Installations- und Betriebsanleitung

Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick für DVRs (B-Serie)

KBD-BVR-100

Installation and Operating Instructions

System Keyboard with 3-Axis Joystick for B Series DVRs

KBD-BVR-100

Instructions d'installation et d'utilisation

Clavier avec Joystick 3 axes pour Enregistreurs Num. (Série B)

KBD-BVR-100

Instrucciones de instalación y manejo

Teclado de sistema con Joystick de 3 ejes para DVRs (Serie-B)

KBD-BVR-100

Inhalt

1. Sicherheitshinweise / Wartung....3
2. Allgemeine Beschreibung....4
2.1 Übersicht über die Hardware....4
2.2 Bedientasten....5
2.3 Anschlüsse....6
2.4 Systemkonfiguration und Verkabelung....7
3. Systeminstallation und typische Anwendungen....8
3.1 Systeminstallation....8
3.2 PTZ Setup....8
3.3 MAIN Setup....9
3.4 Joystick-Kalibrierung....10
3.5 Easy Setting Function (E.S.F.)....11
4. Bedienung eines digitalen Videorekorders....12
4.1 Systeminstallation....12
4.2 DVR Setup....13
4.3 Einstellung des Bediengeräts....13
4.4 DVR-Bedienfunktionen....14
5. Technische Daten....15
6. Maßzeichnungen....55

Contents

1. Safety Instructions / Maintenance....16
2. General Description....17
2.1 Hardware Overview....18
2.2 Control Buttons....18
2.3 Connections....19
2.4 System Configuration and Wiring....20
3. System Installation and Typical Applications....21
3.1 System Installation....21
3.2 PTZ Setup....21
3.3 MAIN Setup....22
3.4 Joystick Calibration....23
3.5 Easy Setting Function (E.S.F.)....24
4. Digital Video Recorder Control....25
4.1 System Installation....25
4.2 DVR Setup....26
4.3 Keyboard Setup....26
4.4 DVR Control Function....27
5. Technical Specifications....28
6. Dimensional Drawings....55

Sommaire

1. Consignes de sécurité / Maintenance....29
2. Descrption Générale....30
2.1 Vue d'ensemble du matériel....30
2.2 Boutons de contrôle....31
2.3 Connexions....32
2.4 Configuration et câblage du système....33
3. Installation du système et applications typiques....34
3.1 Installation du système....34
3.2 Configuration PTZ....34
3.3 Configuration PRINCIPALE....35
3.4. Calibrage du joystick....36
3.5 Fonction de configuration simple (E.S.F.)....37
4. Commande de l'enregistreur vidéo numérique....38
4.1 Installation du système....38
4.2 Configuration de l'enregistreur numérique....39
4.3 Configuration du clavier....39
4.4 Fonctions de contrôle du DVR....40
5. Caractéristiques techniques....41
6. Croquis....55

Indice

1. Instrucciones de seguridad / Mantenimiento....42
2. Descripción general....43
2.1 Visión general del hardware....43
2.2 Botones de control....44
2.3 Conexións....45
2.4 Sistema de configuración e instalación eléctrica....46
3. Instalación del Sistema y Aplicaciones Típicas....47
3.1 Instalación del sistema....47
3.2 Instalación PTZ....47
3.3 INSTALACIÓN principal....48
3.4 Calibración del joystick....49
3.5 Función de ajustes sencilla (E.S.F.)....50
4. Control de grabadora de vídeo digital....51
4.1 Instalación del sistema....51
4.2 Configuración del DVR....52
4.3 Instalación del teclado....52
4.4 Función de control del DVR....53
5. Especificaciones....54
6. Medidas....55

Montage- und Betriebsanleitung
Installation and Operating Instructions
Mode d'emploi
Instrucciones de manejo

⟹ www.videor.com

1. Sicherheitshinweise / Wartung

- Bevor Sie das System anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig zur späteren Verwendung auf.
- Inbetriebnahme und Wartung des Systems darf nur durch dafür autorisierte Personen vorgenommen und entsprechend den Installationsanweisungen - unter Beachtung aller mitgeltenden Normen und Richtlinien - durchgeführt werden.
- Die Geräte gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen, dies kann zu dauerhaften Schäden führen. Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, die Geräte nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine autorisierte Fachwerkstatt geben.
- Das System darf nie außerhalb der technischen Daten benutzt werden, da es zerstört werden kann.
- Das Gerät nur in einem Temperaturbereich von 0°C bis +45°C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 80% betreiben.
- Das Gerät ist vor großer Hitze, Staub, Feuchtigkeit und Vibrationseinwirkung zu schützen.
- Um das System von der Versorgungsspannung zu trennen, ziehen Sie das Kabel nur am Stecker heraus. Ziehen Sie nie direkt am Kabel.
- Verlegen Sie die Verbindungskabel sorgfältig und stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht mechanisch beansprucht, geknickt oder beschädigt werden und keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- Falls Funktionsstörungen auftreten, benachrichtigen Sie bitte Ihren Lieferanten.
- Wartung und Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden. Vor Öffnen des Gehäuses ist eine Netztrennung erforderlich.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden. Fremdeingriffe beenden jeden Garantieanspruch.
- Das Anschlusskabel sollte nur durch Videor E. Hartig GmbH ausgetauscht werden.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile und Original-Zubehör von Videor E. Hartig GmbH.
- Zur Reinigung der Gehäuse immer nur ein mildes Haushaltsmittel verwenden. Niemals Verdünner oder Benzin benutzen, dies kann die Oberfläche dauerhaft schädigen.

HINWEIS: Dies ist ein Gerät der Klasse A. Dieses Gerät kann im Wohnbereich Funktionsstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

2. Allgemeine Beschreibung

- Steuerung bis zu 255 Digital Rekorder (BCR-Serie)
- PTZ-Steuerung über DVR (RS-422 / RS-485)
- Multi-Protokoll Unterstützung / Kanal
- Presets, Touren, Bereichsabfahrten programmierbar
- Proportionaler 3-Achsen Joystick
- Einfaches Hochladen programmierter Daten
- LCD-Display mit 2 Textzeilen
- Programmierbare Übertragungsgeschwindigkeit
- USB Maus-Anschluss
- DVR-Schnittstelle
- Passwortgeschützt
- Betrieb auch mit 9V Batterie

HINWEIS: Die Geräte müssen auf das richtige Kommunikationsprotokoll und die richtige Baudrate eingestellt werden.

Vor der Installation

Dieses Bediengerätesystem muss durch qualifiziertes Personal installiert werden.
Installieren Sie das Bediengerät gemäß den folgenden Schritten.

A. Alle Komponenten auspacken.
B. Stellen Sie das Bediengerät an einem geeigneten Ort auf.

HINWEIS: Lesen Sie die Bedienungsanleitungen aller Ausrüstungsgegenstände aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie versuchen, die Ausrüstung zu installieren und anzuschließen.

C. Wählen Sie die Konfigurationsmethode aus.
D. Gehen Sie gemäß einem der folgenden Abschnitte vor, um die Verkabelung zu konfigurieren.

2.1 Übersicht über die Hardware

- **Hardware-Komponenten**

  Dieses Fernbedienungsgerät besitzt bedienungsfreundliche Funktionstasten an der Vorderseite und einfach anzuschließende Anschlüsse für die Eingänge und Ausgänge an der Rückseite.

- **Bedientasten und Anschluss**

  Das Gerät stellt die Haupt-Benutzerschnittstelle dar. Die meisten Bedienvorgänge erfordern nur einen oder zwei Tastendrücke.

  Die folgende Tabelle beschreibt alle Tasten des Bediengeräts und die Schnittstelle für den Kabelanschluss.

  Verwenden Sie die Abbildungen 1 und 2 als Referenz.

2.2 Bedientasten

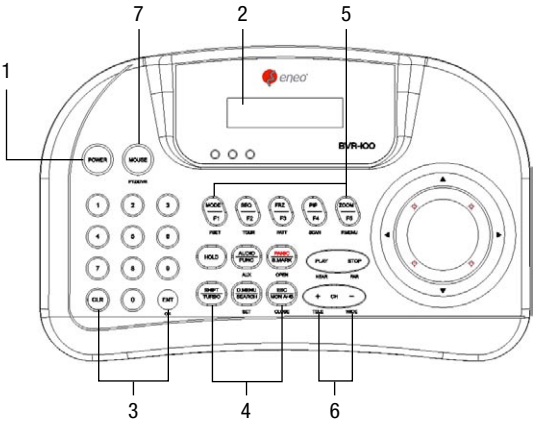
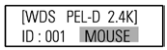


Abb. 1

Nr.	Taste	Beschreibung
1	ESC/POWER	Die Taste ESC/POWER dient zum Aufrufen der Ein-/Ausschaltfunktion oder als Escape-Taste. Bei eingeschaltetem Gerät leuchtet die LED rot. Durch nochmaliges Drücken wird die Ausschaltfunktion verlassen. (Zum Ausschalten drücken Sie die Taste etwa 2~3 Sekunden)
2	LCD Anzeige 16 x 2 Graphic Display	Zum Anzeigen von Kamera-ID, Protokoll, Funktionsstatus, allgemeinem Status usw.
3	Zahlen	Zur Eingabe der Kamera-ID, für PTZ Setup (1 +), Main setup (2 +)
4	Funktionstasten des Bediengeräts	Hold: System sperren (Entsperren: aus 4 Ziffern **** bestehendes Passwort eingeben) SHIFT/TURBO: SHIFT-Taste für Spezialfunktion (benutzerdefiniert) / TURBO - High Speed AUX: Externes Gerät ein/aus SET: PTZ- und Haupt-Setup (1 +), (2+) IRIS CLOSE: Blende der Kamera schließen IRIS OPEN: Blende der Kamera öffnen
5	Funktionstasten	F1 ~ MENU/AUTO: Funktionstasten (Preset, Tour, Bereichsabfahrt, Scan, Auto). MENU: Zur Kamera-Menüeinstellung (Schwenken/Neigen).
6		Fokussteuerung der Kamera
		Zoom-Steuerung der Kamera
7		Maus ein/aus (Maus-Funktionstaste 2~3 Sekunden drücken) Das Wort „Mouse" wird angezeigt 

2.3 Anschlüsse

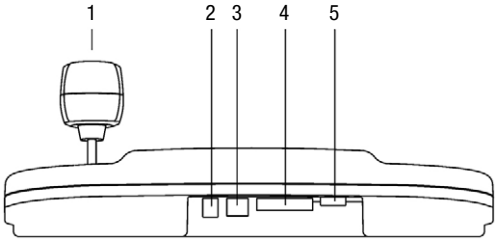


Abb. 2

Nr.	Element	Beschreibung
1	Joystick	Telemetrie-Joystick zur präzisen Steuerung von Schwenkung/Neigung/Zoom
2	12VDC Eingang	Eingang für 12VDC (140mA)
3	USB Port	USB-Anschluss (Universal Serial Bus), USB-Mausfunktion (Anschluss für externe Geräte)
4	TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485	Anschluss für RS-485/RS-422 Datenübertragungen. (Tx/Rx: 3 Anschlüsse, Trx: 1 Anschluss)
5	Programm	Download-Anschluss (für Software-Update)

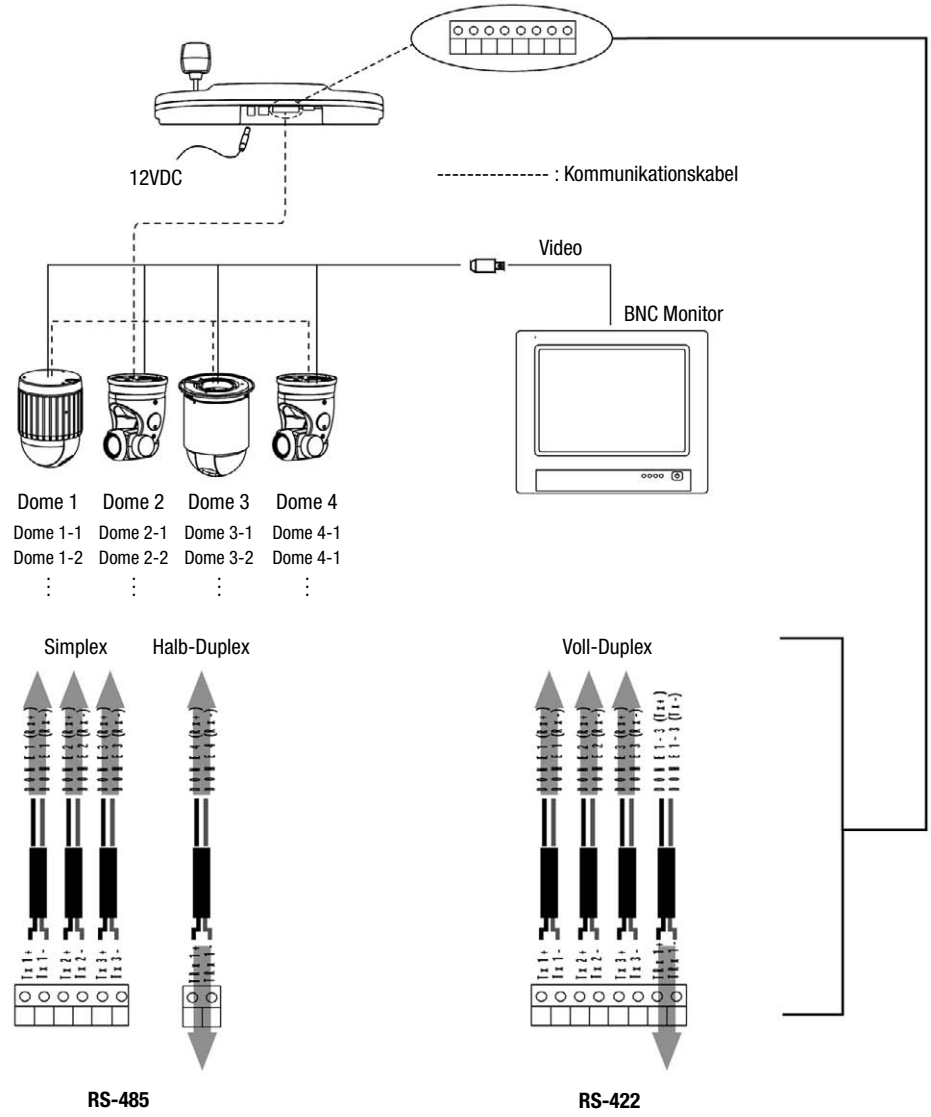
2.4 Systemkonfiguration und Verkabelung

- **Basisinstallation**

  Verwenden Sie die Konfigurationsfunktion des Bediengeräts, während nur ein einziges Bediengerät an den bedienten Einheiten angeschlossen ist.

  Schließen Sie den RS-485 Ausgang des Fernbedienungsgeräts an den RS-485 Eingang der ersten bedienten Einheit an; benutzen Sie dazu die Klemmleiste.

RS-422 / RS-485 Anschlussdiagramm



3. Systeminstallation und typische Anwendungen

3.1 Systeminstallation

Installation des Bediengeräts

Bevor Sie beginnen, das Bediengerät an Ihr System anzuschließen, müssen Sie sicherstellen, dass die bedienten Einheiten vollständig installiert sind und alles korrekt funktioniert. Bevor Sie dieses Bediengerät einsetzen, müssen Sie das erforderliche Protokoll und die Baudrate (2,4~57,6 kbps) im PTZ SETUP Modus einstellen. Gehen Sie gemäß den folgenden Schritten vor, um das Kommunikationsprotokoll und die Baudrate einzustellen.

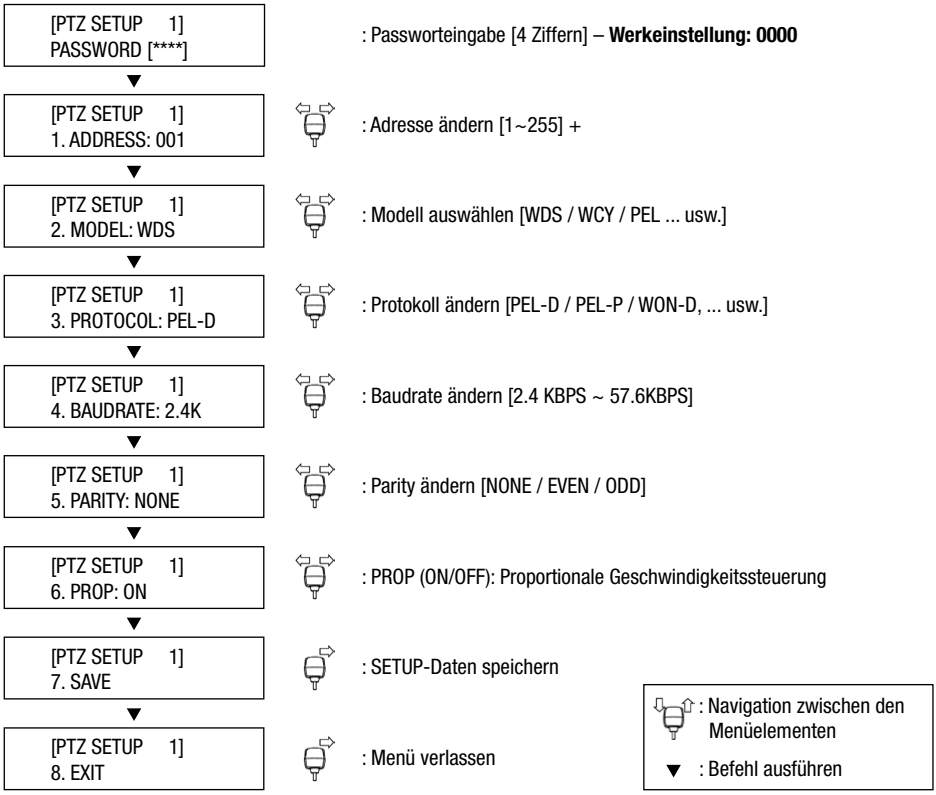
3.2 PTZ Setup

Rufen Sie den PTZ Setup-Modus auf, wählen Sie dazu 1 + (MENU SEARCH) , (2~3 Sekunden)

Mit dem Setup-Dialog können Sie alle programmierbaren Parameter einstellen.

HINWEIS: Am Bediengerät und an den bedienten Einheiten muss die gleiche Baudrate eingestellt werden.

PTZ Setup


[PTZ SETUP 1]
PASSWORD [****]
: Passworteingabe [4 Ziffern] – **Werkeinstellung: 0000**
[PTZ SETUP 1]
1. ADDRESS: 001
: Adresse ändern [1~255] +
[PTZ SETUP 1]
2. MODEL: WDS
: Modell auswählen [WDS / WCY / PEL ... usw.]
[PTZ SETUP 1]
3. PROTOCOL: PEL-D
: Protokoll ändern [PEL-D / PEL-P / WON-D, ... usw.]
[PTZ SETUP 1]
4. BAUDRATE: 2.4K
: Baudrate ändern [2.4 KBPS ~ 57.6KBPS]
[PTZ SETUP 1]
5. PARITY: NONE
: Parity ändern [NONE / EVEN / ODD]
[PTZ SETUP 1]
6. PROP: ON
: PROP (ON/OFF): Proportionale Geschwindigkeitssteuerung
[PTZ SETUP 1]
7. SAVE
: SETUP-Daten speichern
[PTZ SETUP 1]
8. EXIT
: Menü verlassen
: Navigation zwischen den Menüelementen
: Befehl ausführen

3.3 MAIN Setup

Rufen Sie den Main Setup-Modus auf, wählen Sie dazu 2 + (MENU SEARCH) , (2~3 Sekunden)
Mit dem Setup-Dialog können Sie alle programmierbaren Parameter einstellen.

HINWEIS: Am Bediengerät und an den bedienten Einheiten muss die gleiche Baudrate eingestellt werden.

MAIN Setup

[MAIN SETUP] PASSWORD [****]	: Passworteingabe [4 Ziffern] – **Werkeinstellung: 0000**
▼	
[MAIN SETUP] 1. VER: *.**	
▼	
[MAIN SETUP] 2. DATE: 20******	: Cursor bewegen : Zeichen auswählen
▼	
[MAIN SETUP] 3. TITLE SET: ABC	[TITLE SET] ABC + (ENT)
▼	
[MAIN SETUP] 4. CONTROL ID: NO.	: ID-Nr. ändern
▼	
[MAIN SETUP] 5. DVR SPD: 9.6K	: 2.4KBPS ~ 57.6KBPS
▼	
[MAIN SETUP] 6. COMM: RS422	: RS422 / RS485
▼	
[MAIN SETUP] 7. BACKLIGHT: AUTO	: AUTO / ON / OFF
▼	
[MAIN SETUP] 8. SLEEP: OFF	: OFF / 1Min / 5Min / 10Min / 30Min / 1 Hour
▼	
[MAIN SETUP] 9. BUZZER: ON	: OFF / ON
▼	
[MAIN SETUP] 10. TERMINATE: ON	: ON / OFF
▼	
[MAIN SETUP] 11. MOUSE SET: HIGH	: HIGH / MID / LOW / OFF
▼	

[MAIN SETUP]
12. PASSWORD [****]

: 4 Ziffern (Standardeinstellung: 0000)

▼

[MAIN SETUP]
13. FACTORY: ON

[FACTORY SET]
<NO> YES

▶

ALL DATA
INITIALIZED

▶

JOYSTICK
CALIBRATION

▼

<Alle Setup-Daten werden auf die Standardwerte zurückgesetzt>

[MAIN SETUP]
14. SAVE/EXIT

[SAVE / EXIT]
<NO> YES

1. Modell: WDS
2. Protokoll: PEL-D
3. Baudrate: 2,4K

3.4 Joystick-Kalibrierung

Hiermit wird der max. Bewegungsbereich des Joysticks des Bediengeräts eingestellt.

Kalibrierungsmethode: Joystick-Bewegung (positiver Wert) + (ENT)

[JOYSTICK CALI.]
1. PTZ OFFSET: **

(ENT) : Einstellung der Mittenposition des Joysticks

▼

[JOYSTICK CALI.]
2. PAN LEFT: ***

(ENT) : Einstellung der Maximalposition beim Schwenken nach links

▼

[JOYSTICK CALI.]
3. PAN RIGHT: ***

(ENT) : Einstellung der Maximalposition beim Schwenken nach rechts

▼

[JOYSTICK CALI.]
4. PAN UP: ***

(ENT) : Einstellung der Maximalposition beim Neigen nach oben

▼

[JOYSTICK CALI.]
5. PAN DOWN: ***

(ENT) : Einstellung der Maximalposition beim Neigen nach unten

▼

[JOYSTICK CALI.]
6. ZOOM WIDE: ***

(ENT) : Einstellung des max. Zooms beim Hinauszoomen

▼

[JOYSTICK CALI.]
7. ZOOM TELE: ***

(ENT) : Einstellung des max. Zooms beim Heranzoomen

▼

[JOYSTICK SAVE]
<NO> YES

(ENT) : REBOOT (Bediengerät neu starten)

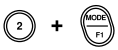
3.5 Easy Setting Function (E.S.F.)

EASY SETTING FUNCTION (Zifferntaste + Funktionstaste)

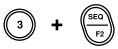
Zifferntaste + PSET/TOUR/PATT/SCAN/ E.S.F

dient dem Speichern der aktuellen Positionsdaten (Daten für Schwenkung, Neigung, Fokus, Zoom) bzw. Abrufen der des Dome-Speichers.

Daten speichern (Einstellung)

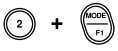


: (PSET-Taste 2 Sekunden drücken) ▶ Aktuelle Position gespeichert als Preset Nr. 2

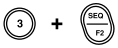


: (TOUR-Taste 2 Sekunden drücken) ▶ TOUR-Menü-Aufruf des Domes

Daten abrufen (Position anfahren)



: (PSET-Taste drücken) ▶ Die als Preset Nr. 2 gespeicherte Position anfahren



: (TOUR-Taste drücken) ▶ Die als Tour Nr. 3 gespeicherte Tour des Domes ausführen

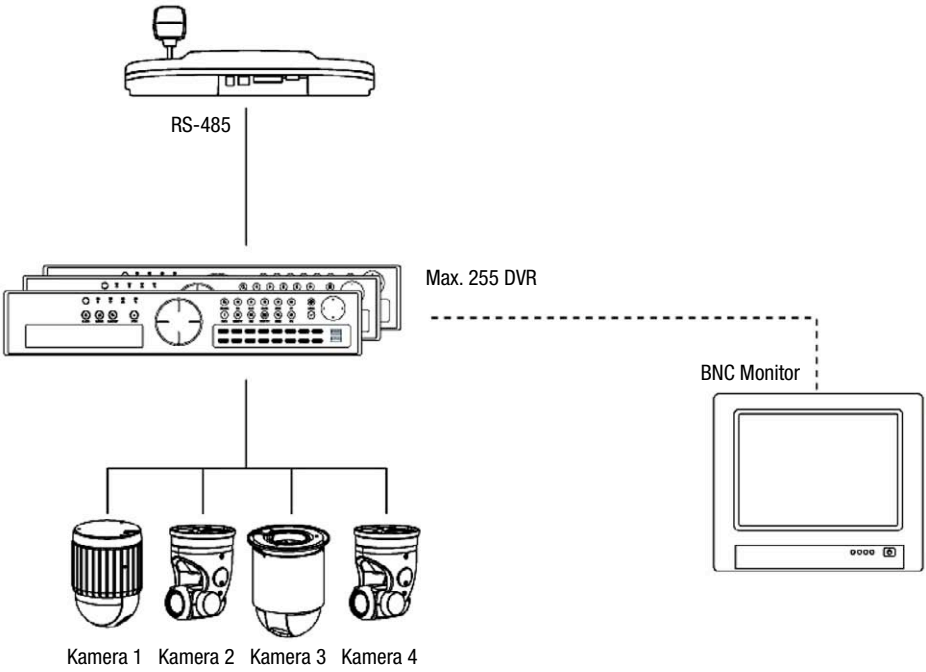
4. Bedienung eines digitalen Videorekorders

4.1 Systeminstallation

DVR-INSTALLATION

Mit diesem Bediengerät können Sie die Grundfunktionen eines DVRs bedienen.

Bevor Sie beginnen, das Bediengerät an den DVR anzuschließen, müssen Sie sicherstellen, dass die bedienten Einheiten vollständig installiert sind und alles korrekt funktioniert.



HINWEIS: Die PTZ-Steuerung über den DVR unterscheidet sich bei verschiedenen DVR-Modellen.

4.2 DVR Setup

Diese Einstellungen werden am DVR vorgenommen.

Wichtigste Einstellungen

MAIN
: Markieren Sie das Kontrollkäst chen. Dadurch wird die Steuerung durch das Bediengerät aktiviert

▼

SYSTEM
: Stellen Sie die IP-Nr. ein

▼

REMOTE CONTROL
: Stellen Sie die Baudraute ein XXXX

4.3 Einstellung des Bediengeräts

Diese Einstellungen werden am Bediengerät vorgenommen.

[MAIN SETUP]
PASSWORD [****]
: Passworteingabe [4 Ziffern] – **Werkeinstellung: 0000**

▼

[MAIN SETUP]
4. CONTROL ID: NO.
: Geben Sie die ID ein

▼

[MAIN SETUP]
5. DVR SPD: 9.6K
: Wählen Sie die Baudrate aus

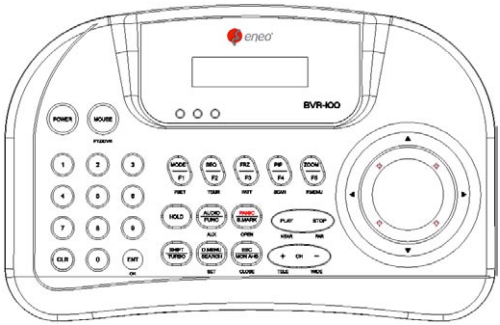
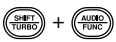
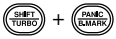


Abb. 3

4.4 DVR-Bedienfunktionen

Der folgenden Beschreibung können Sie entnehmen, wie eneo DVRs mit dem Bediengerät KBD-BVR-100 bedient werden.

Nr.	Taste		Beschreibung
1	OK		Bestätigung („Eingabetaste" / „Enter") einer ausgewählten Funktion
2	MODE		MSD DVR: Auswahl des Anzeigemodus (1/4/9/16 Anzeigefenster)
3	SEQ		Sequenzanzeige der Anzeigefenster
4	FRZ		Pause
5	PIP		Bild-im-Bild-Modus (Picture-in-Picture)
6	ZOOM		Zoom
7	AUDIO		Auswahl des Audiokanals
8	SHIFT+FUNC		MSD DVR: Aufruf von POPUP HRD DVR: Aufruf von SETUP
9	PANIC		Aufzeichnung in höchster Qualität (Panik-Modus)
10	SHIFT+B,MARK		Lesezeichen während der Wiedergabe
11	PLAY		Wiedergabe aufgenommener Daten
12	STOP		Stopp
13	MENU		MSD DVR: Aufruf von SETUP HRD DVR: Aufruf von POPUP
14	SHIFT+SEARCH		Durchsuchen aufgenommener Daten
15	ESC		ESC
16	SHIFT+MONA-B		MSD DVR: Kein Befehl HRD: Wechsel zwischen Monitor A und B
17	+, -		Kanal wechseln
18	JOYSTICK		1. Navigation in den Registerkarten des Menüs 2. Wiedergabesteuerung
19	0 ~ 9		Kanal / Nummern Aus zwei Ziffern bestehende Zahlen („0"+"0" = „10", „0"+"1" = „11")

* Detailhinweise zur Bedienung entnehmen Sie bitte der DVR-Bedienungsanleitung.

5. Technische Daten

Typ	**KBD-BVR-100**
Art.-Nr.	**72909**
Betriebsmodus	Einzelbetrieb
Videoeingang	–
Audioeingänge	–
Joystick	3-Achsen für manuelle Steuerung mit variabler Geschwindigkeit
Max. Anzahl steuerbarer Multiplexer/Kameras	Bis zu 255 Kameras
Kamera-Fernsteuerung (Direktbetrieb)	Kameraanwahl, Eingabe und Abruf von Presets und Bereichsabfahrten, Touren, Sequenzen und frei belegbaren Funktionen; Steuerung der Kamerafunktionen: Schwenken, Neigen, Zoom, Fokus mit variabler Geschwindigkeit
Baudrate	2400, 4800, 9600, bis 57.600 Baud
Steuerfunktionen	Joystick: Links/Rechts/Hoch/Tief, Menü. Tasten: Zoom/Fokus (Iris Auf/Zu: über F-Tasten), DVR-Steuerung
Protokolle	Fastrax IIE, Pelco P&D, BCR DVR-Serie (pro Kanal wählbar)
Schnittstelle	3x RS-485 (Kamera oder DVR)
USB-Schnittstelle	USB 2.0 für Maussteuerung
LCD-Display	16x2 Textzeichen
Passwortschutz	Vorhanden
Betriebsspannung	12VDC (Netzgerät 100~240VAC, 50/60Hz im Lieferumfang enthalten)
Leistungsaufnahme	1,7W
Farbe	Schwarz
Temperaturbereich	0°C ~ +45°C
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gewicht	0,73kg
Lieferumfang	Netzgerät 110~240V/12VDC mit Netzkabel, USB-Kabel, Betriebsanleitung
Zertifizierungen	CE

6. Maßzeichnungen

Siehe Seite 55

1. Safety Instructions / Maintenance

- Read these safety instructions and the operation manual first before you install and commission the unit.
- Keep the manual in a safe place for later reference.
- The system may only be commissioned and maintained by personnel authorized to do this and it must only be carried out in accordance with relevant standards and guidelines.
- Protect your unit from contamination with water and humidity to prevent it from permanent damage.
  Never switch the unit on when it gets wet.
  Have it checked at an authorized service center in this case.
- Never operate the units outside of the specifications as this may prevent their functioning.
- Do not operate the unit beyond their specified temperature, humidity or power ratings. Operate the unit only at a temperature range of 0°C to +45°C and at a humidity of max. 80%.
- The unit should be protected against excessive heat, dust, damp and vibration.
- To disconnect the power cord of the unit, pull it out by the plug. Never pull the cord itself.
- Pay attention when laying the connection cable and observe that the cable is not subject to heavy loads, kinks, or damage and no moisture can get in.
  Do not attempt to disassemble the camera board from the dome.
- Contact your local dealer in case of malfunction.
- Maintenance and repair have to be carried out only by authorized service centers.

  Before opening the cover disconnect the unit from mains input.
- The warranty becomes void if repairs are undertaken by unauthorized persons. Do not open the housing.
- The connection cable should only be changed by Videor E. Hartig GmbH.
- Only use original parts and original accessories from Videor E. Hartig GmbH.
- Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the dome. Use a dry cloth to clean the dome surface.
  In case the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.

NOTE: This is a class A digital device.
This digital device can cause harmful interference in a residential area; in this case the user may be required to take appropriate corrective action at his/her own expense.

2. General Description

- Controls up to 255 DVR's of BCR Series
- PTZ Control trough DVR by RS-422/RS-485
- Multiple Protocol Supported in each Channel
- Programmable Presets, Tours, Patterns and others
- Built-in 3-Axis Proportional Joystick
- Easy Upload Programmed Data
- Built-in 2 Lines Character LCD Display
- Programmable Transmission Speed for each ID
- USB Mouse Function
- DVR Interface
- User Password Support
- Operate with 9V Battery

NOTE: Units should be set to the communication protocol and the same baud rate.

Before Installation

This keyboard system must be installed by qualified service and installation personnel.
Perform the following steps to install the keyboard system:

A. Unpack all components.
B. Place the keyboard in a convenient location.

NOTE: Carefully and completely read the manuals for each piece of equipment before attempting to install and connect the equipment.

C. Decide on the configuration method.
D. Use one of the following sections to configure the wiring.

2.1 Hardware Overview

- **Hardware Components**

  This remote keyboard contains easy to use control keys on the front and simple input and output connectors on the back.

- **Control Buttons & Connection**

  The unit provides the primary operator interface. Most operations are one or two button presses.
  The following Table contains a description for each buttons on the keyboard and port of cable connection.
  Use Figure 1 and Figure 2 as a reference.

2.2 Control Buttons

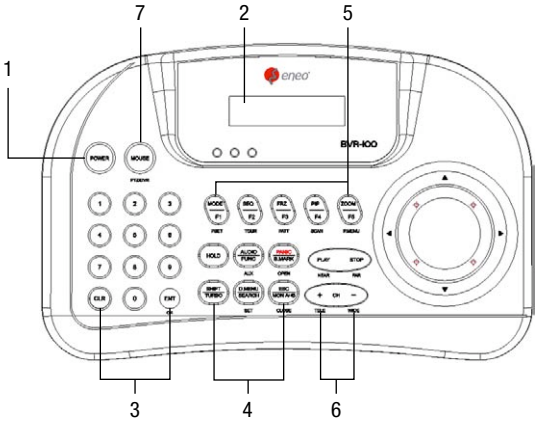
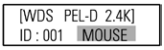


Figure 1

No.	Button	Description
1	ESC/POWER	Pressing the ESC/POWER button enters the Power on/off or escape key. Right description led on (red). Pressing it again exits the POWER OFF. (Push the button (about 2~3 seconds) and then POWER OFF)
2	LCD DISPLAY 16 x 2 Graphic Display	Displays Camera ID, Protocol, Function status, General status, etc.
3	NUMBERS	Camera ID setting value change, PTZ setup (1 +), Main setup (2 +)
4	CONTROLLER FUNCTION KEYS	Hold : System locking (Unlocking: Input the Pass word 4 digit ****) SHIFT/TURBO: SHIFT-Key for special function (Customize) / TURBO -High Speed AUX: External equipment on/off SET: PTZ and main setup (1 +), (2+) IRIS CLOSE: Camera Iris close IRIS OPEN: Camera Iris open

No.	Button	Description
5	FUNCTION KEYS	F1 ~ MENU/AUTO: Function Keys (Preset, Tour, Pattern, Scan, Auto). MENU: Used for Camera (Pan/Tilt) Menu adjustment.
6		Camera Focus control
		Camera Zoom control
7		Mouse On/Off (Mouse Function Key 2~3 Seconds Push) Mouse Character Description will be display 

2.3 Connections

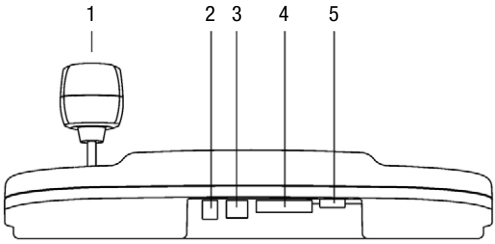


Figure 2

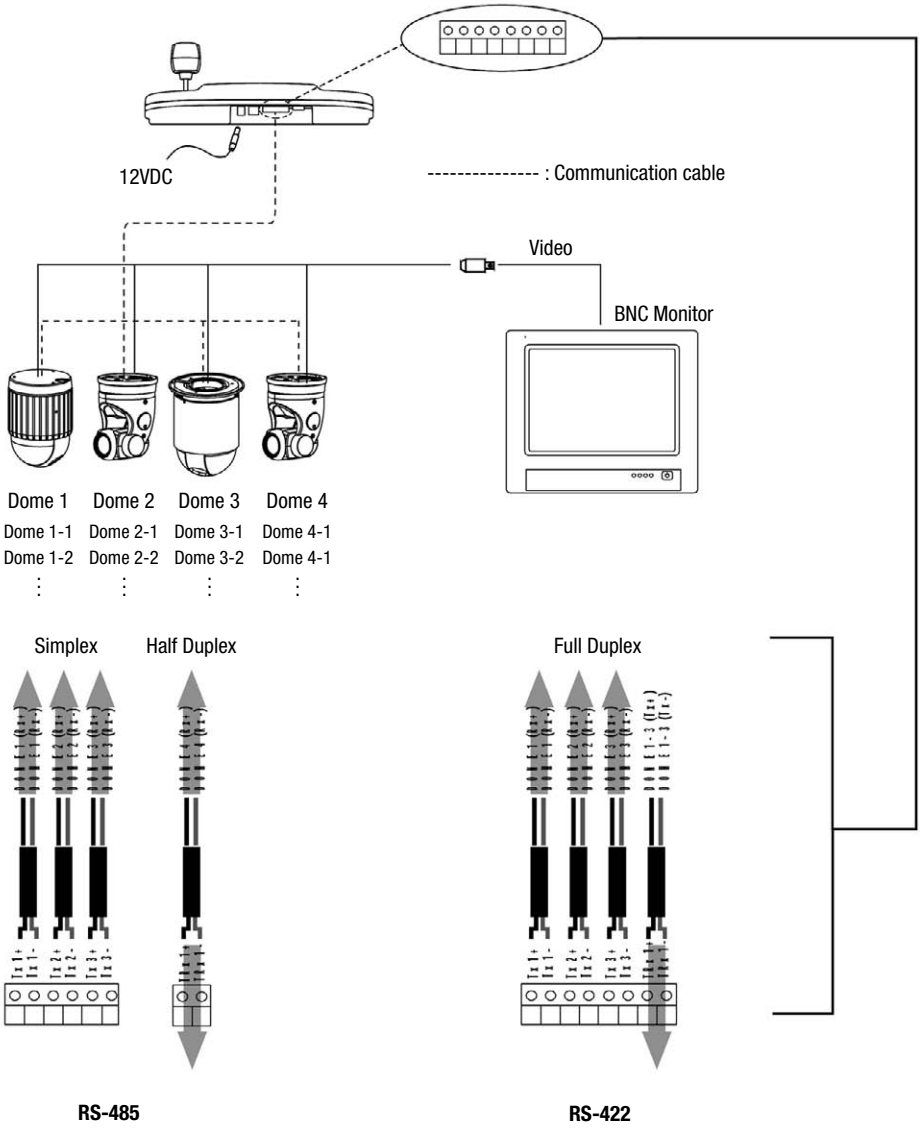
No.	Item	Description
1	Joystick	Telemetry Joystick Blt allows precise control of Pan/Tilt/Zoom
2	12VDC Input	12VDC Input, 140mA
3	USB Port	Universal Serial Bus Port, USB Mouse function (External Equipment communication port)
4	TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485	RS-485/RS-422 communications. (Tx/Rx: 3 port, Trx:1 port)
5	Program	Download connector (For Program Update)

2.4 System Configuration and Wiring

- **Basic Installation**

  Use the Keyboard Configuration when only one keyboard is to the controlled units.
  Connect the RS-485 output port of Remote keyboard to RS-485 input port of the first controlled unit using the terminal block.

RS-422 / RS485 Connection Diagram



3. System Installation and Typical Applications

3.1 System Installation

Keboard Installation

Before you start connecting the keyboard equipment to your system, make sure the units to be controlled are completely installed and everything is working correctly. Before use of this keyboard, you should set the protocol and baud rate (2.4~57.6kbps) in the PTZ SETUP mode. Use the following steps to set the communication protocol and baud rate.

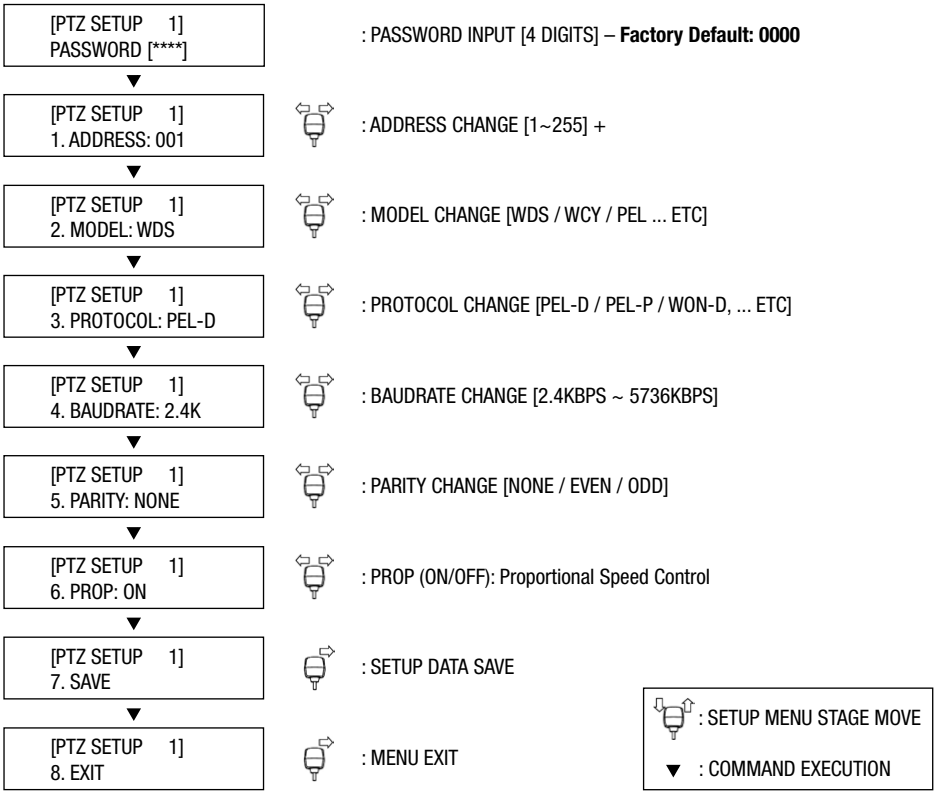
3.2 PTZ Setup

PTZ Setup mode, select 1 + (D.MENU SEARCH), (2~3 seconds)

Setup screen allows you to make change each programmable clause.

NOTE: The baud rate must be the same between the controlled unit and the keyboard.

PTZ Setup


[PTZ SETUP 1]
PASSWORD [****]
: PASSWORD INPUT [4 DIGITS] – Factory Default: 0000
[PTZ SETUP 1]
1. ADDRESS: 001
: ADDRESS CHANGE [1~255] +
[PTZ SETUP 1]
2. MODEL: WDS
: MODEL CHANGE [WDS / WCY / PEL ... ETC]
[PTZ SETUP 1]
3. PROTOCOL: PEL-D
: PROTOCOL CHANGE [PEL-D / PEL-P / WON-D, ... ETC]
[PTZ SETUP 1]
4. BAUDRATE: 2.4K
: BAUDRATE CHANGE [2.4KBPS ~ 5736KBPS]
[PTZ SETUP 1]
5. PARITY: NONE
: PARITY CHANGE [NONE / EVEN / ODD]
[PTZ SETUP 1]
6. PROP: ON
: PROP (ON/OFF): Proportional Speed Control
[PTZ SETUP 1]
7. SAVE
: SETUP DATA SAVE
[PTZ SETUP 1]
8. EXIT
: MENU EXIT
: SETUP MENU STAGE MOVE
: COMMAND EXECUTION

3.3 MAIN Setup

Main Setup mode, select 2 + (MENU/SEARCH) , (2~3 seconds)

Setup screen allows you to make change each programmable clause.

NOTE: The baud rate must be the same between the controlled unit and the keyboard.

MAIN Setup

[MAIN SETUP] PASSWORD [****]	: PASSWORD INPUT [4 DIGITS] – **Factory Default: 0000**
▼	
[MAIN SETUP] 1. VER: *.**	
▼	
[MAIN SETUP] 2. DATE: 20******	: Cursor Move : Character Select
▼	
[MAIN SETUP] 3. TITLE SET: ABC	[TITLE SET] ABC + (ENT)
▼	
[MAIN SETUP] 4. CONTROL ID: NO.	: ID No. Change
▼	
[MAIN SETUP] 5. DVR SPD: 9.6K	: 2.4KBPS ~ 57.6KBPS
▼	
[MAIN SETUP] 6. COMM: RS422	: RS422 / RS485
▼	
[MAIN SETUP] 7. BACKLIGHT: AUTO	: AUTO / ON / OFF
▼	
[MAIN SETUP] 8. SLEEP: OFF	: OFF / 1Min / 5Min / 10Min / 30Min / 1 Hour
▼	
[MAIN SETUP] 9. BUZZER: ON	: OFF / ON
▼	
[MAIN SETUP] 10. TERMINATE: ON	: ON / OFF
▼	
[MAIN SETUP] 11. MOUSE SET: HIGH	: HIGH / MID / LOW / OFF
▼	

[MAIN SETUP]
12. PASSWORD [****]

: 4 DIGITS (Default: 0000)

▼

[MAIN SETUP]
13. FACTORY: ON

[FACTORY SET]
<NO> YES

▶

ALL DATA
INITIALIZED

▶

JOYSTICK
CALIBRATION

▼

<SETUP DATA WILL BE CHANGED DEFAULT VALUE>

[MAIN SETUP]
14. SAVE/EXIT

[SAVE / EXIT]
<NO> YES

1. MODEL: WDS
2. PROTOCOL: PEL-D
3. BAUDRATE: 2.4K

3.4 Joystick Calibration

It is for the keyboard to set the Max. movement of joystick

CALIBRATION METHOD: JOYSTICK MOVE (POSITIVE VALUE) + (ENT)

[JOYSTICK CALI.]
1. PTZ OFFSET: **

(ENT) : SET THE JOYSTiCK CENTER POSITION

▼

[JOYSTICK CALI.]
2. PAN LEFT: ***

(ENT) : SET THE MAX. PAN LEFT POSITION

▼

[JOYSTICK CALI.]
3. PAN RIGHT: ***

(ENT) : SET THE MAX. PAN RIGHT POSITION

▼

[JOYSTICK CALI.]
4. PAN UP: ***

(ENT) : SET THE MAX. TILT UP POSITION

▼

[JOYSTICK CALI.]
5. PAN DOWN: ***

(ENT) : SET THE MAX. TILT DOWN POSITION

▼

[JOYSTICK CALI.]
6. ZOOM WIDE: ***

(ENT) : SET THE MAX. ZOOM WIDE POSITION

▼

[JOYSTICK CALI.]
7. ZOOM TELE: ***

(ENT) : SET THE MAX. ZOOM TELE POSITION

▼

[JOYSTICK SAVE]
<NO> YES

(ENT) : REBOOTING

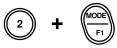
3.5 Easy Setting Function (E.S.F.)

EASY SETTING FUNCTION (Number Key + Function Key)

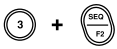
Number key + PSET/TOUR/PATT/SCAN/ E.S.F

is current position data (pan, tilt, focus, zoom data) save or call of Dome memory

DATA SAVE (SET)

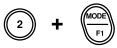


: (PSET button 2 seconds push) ▶ Current Position Saved Preset No. 2

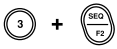


: (TOUR button 2 seconds push) ▶ TOUR MENU CALL OF DOME

DATA CALL (GOTO)



: (PSET button push) ▶ No 2 Preset position execution



: (TOUR button push) ▶ No 3 Tour Execution of DOME

4. Digital Video Recorder Control

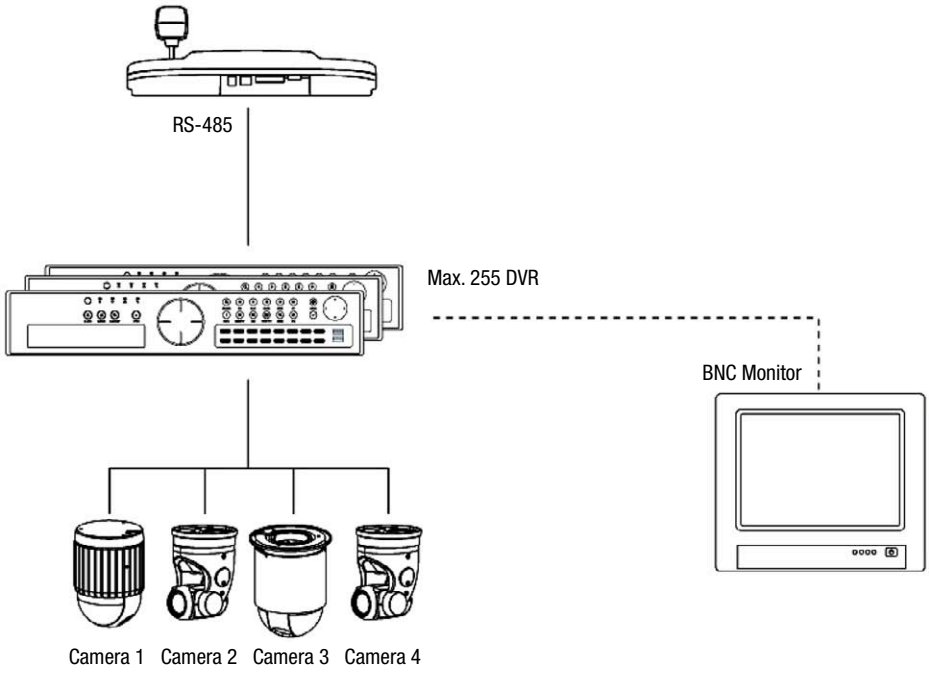
4.1 System Installation

DVR INSTALLATION

With this Keyboard, you can control basic functions of DVR.

Before you start connecting the keyboard to DVR, make sure the units to be controlled

Are completely installed and everything, is working correctly.



NOTE: PTZ Control through DVR is different from DVR model.

4.2 DVR Setup

This Setup should be done in DVR.

Main Setup

MAIN
: Please check in check box.
To enable keyboard control

▼

SYSTEM
: Please set IP No.

▼

REMOTE CONTROL
: Press set Baudrate as XXXX

4.3 Keyboard Setup

This Setup should be done in Keyboard.

[MAIN SETUP]
PASSWORD [****]
: PASSWORD INPUT [4 DIGITS] – **Factory Default: 0000**

▼

[MAIN SETUP]
4. CONTROL ID: NO.
: Please choose ID

▼

[MAIN SETUP]
5. DVR SPD: 9.6K
: Press adjust BAUDRATE range

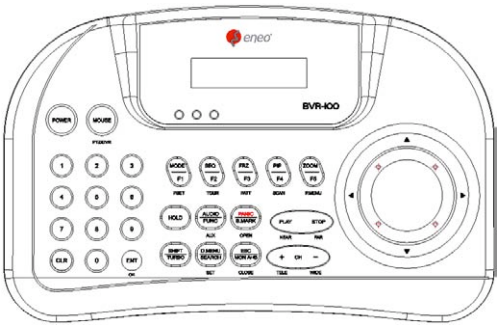
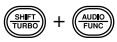


Figure 3

4.4 DVR Control Function

Refer to the following description how to control eneo DVRs using KBD-BVR-100

No.	Button		Description
1	OK		„Enter" for selected function
2	MODE		MSD DVR: Display mode on screen (1, 4, 9 and 16)
3	SEQ		Sequence display of screen division
4	FRZ		Pause
5	PIP		Picture in Picture Mode
6	ZOOM		Zoom
7	AUDIO		Select audio channel
8	SHIFT+FUNC		MSD DVR: Go to POPUP HRD DVR: Go to SETUP
9	PANIC		Recording in the highest quality (Panic Mode)
10	SHIFT+B,MARK		Bookmark during playback
11	PLAY		Playback recorded data
12	STOP		Stop
13	MENU		MSD DVR: Go to SETUP HRD DVR: Go to POPUP
14	SHIFT+SEARCH		Search recorded data
15	ESC		ESC
16	SHIFT+MONA-B		MSD DVR: No Command HRD: Change Monitor A-B
17	+, -		Channel Change
18	JOYSTICK		1. Control in menu tab 2. Playback control
19	0 ~ 9		Channel / Numbers Double Digit No. ('0'+'0'='10' '0'+'1'='11')

* Please read DVR manual for detailed operations.

5. Technical Specifications

Type	**KBD-BVR-100**
Art. No.	**72909**
Operation mode	Single operation
Video input	–
Audio inputs	–
Joystick	3-axis proportional joystick for manual control of variable speed
Multiplexer/camera control	up to 255 cameras
Site control (direct mode operation)	Camera select keys. Operate presets, patterns, auxiliaries, and sequences. Camera functions: pan, tilt, zoom, focus, for variable speed control
Baud rate	2400, 4800, 9600 and up to 57,600 Baud
Control functions	Joystick: Pan/tilt/zoom/menu operation Key switches: Zoom /focus (Iris Open/Close: via F buttons), DVR control
Protocols	Fastrax IIE, Pelco P&D, BCR DVR series (supported in each channel)
Interface	3x RS-485 (camera or DVR)
USB Interface	USB 2.0 for mouse control
LCD display	16x2 characters
Password protection	Included
Operating, voltage	12VDC (PSU 100~240VAC, 50/60Hz included)
Power consumption	1.7W
Colour	Black
Temperature range	0°C ~ +45°C
Dimensions	See drawing
Weight	0.73kg
Parts supplied	PSU 100~240V/12VDC with power cord, USB cable, manual
Certificates	CE

6. Dimensional Drawings

See page 55

1. Consignes de sécurité / Maintenance

- Lisez ces consignes de sécurité et la notice avant de raccorder le système et de la mettre en service.
- Conservez soigneusement la notice pour une utilisation ultérieure.
- La mise en service et l'entretien du système ne peuvent être réalisés que par des personnes habilitées à cette fin et conformément aux instructions d'installation, dans le respect de toutes les normes et directives citées.
- Protégez l'appareil contre la pénétration d'eau et d'humidité qui pourrait endommager durablement les appareils. Si de l'humidité avait malgré tout pénétré, ne mettez jamais l'appareil en marche dans ces conditions, mais remettez-les à un atelier agréé à des fins de contrôle.
- Toujours respecter les caractéristiques techniques de cet système. Dans le cas contraire, l'appareil peut subir des dommages.
- Utilisez l'appareil uniquement dans une plage de température de 0°C à +45°C et à une humidité de l'air maximale de 80%.
- Protéger l'appareil d'importantes sources de chaleur, de la poussière, de l'humidité et de vibrations.
- Pour déconnecter le système de la tension d'alimentation, il suffit de débrancher le câble de la prise. Ne pas tirer directement sur le câble.
- Lors de la pose du câble de branchement, toujours respecter la consigne suivante: le câble doit être placé de manière à ne pouvoir être endommagé, plié ou écrasé et la pénétration d'humidité doit être évitée.
- En cas de dysfonctionnements, informez-en votre fournisseur.
- La maintenance et les réparations sont réservées à des ateliers agréés. L'appareil doit être déconnecté du secteur avant d'ouvrir le boîtier.
- L'appareil ne peut être ouvert que par un personnel de service après-vente qualifié. Toute intervention d'une personne non habilitée entraînera l'annulation de la garantie.
- Le câble de connexion ne devrait être échangé que par Videor E. Hartig GmbH.
- N'utiliser que des pièces de rechange et des accessoires d'origine de Videor E. Hartig GmbH.
- Utilisez exclusivement un produit ménager doux pour nettoyer le boîtier de l'appareil. N'employez jamais un diluant ou de l'essence qui pourrait détériorer durablement la surface.

REMARQUE: Cet équipement appartient à la classe A.
Il peut provoquer des dysfonctionnements dans des bâtiments d'habitation; dans ce cas, l'utilisateur est tenu de mettre en œuvre éventuellement des mesures appropriées et d'en assumer le coût.

2. Descrption Générale

- Commande jusqu'à 255 enregistreurs numeriques (série BCR)
- Commande du PTZ via le DVR (RS-422 / RS-485)
- Assistance multi-protocole par canal
- Préréglages, tours, séquences programmables
- Joystick proportionnel 3 axes
- Chargement aisé de données programmées
- Écran LCD avec 2 lignes de texte
- Vitesse de transmisson
- Connexion souris USB
- Interface DVR
- Protégé par mot de passe
- Fonctionne également avec une pile 9V

REMARQUE: Les unités doivent être définies sur le protocole de communication et le même débit en bauds.

Avant l'installation

Le système de clavier doit être installé par un personnel de maintenance et d'installation qualifié.
Veuillez suivre les étapes ci-après pour installer le système de clavier.

A. Déballez tous les composants.
B. Placez le clavier à un endroit approprié.

REMARQUE: Veuillez lire attentivement et entièrement les manuels spécifiques à chaque partie du matériel avant toute tentative d'installation et de connexion.

C. Choisissez la méthode de configuration.
D. Reportez-vous à l'une des rubriques suivantes pour configurer le câblage.

2.1 Vue d'ensemble du matériel

- **Composants matériel**

  Ce clavier distant est doté de touches de contrôle faciles d'utilisation à l'avant ainsi que de connecteurs d'entrée et de sortie simples à l'arrière.

- **Boutons de contrôle et connexion**

  L'unité dispose d'une interface utilisateur primaire. La plupart des opérations ne nécessitent qu'une ou deux pressions sur une touche.

  Le tableau ci-après propose une description de chaque touche du clavier et de chaque port de connexion de câble.

  Consultez les figures 1 et 2 en guise de référence.

2.2 Boutons de contrôle

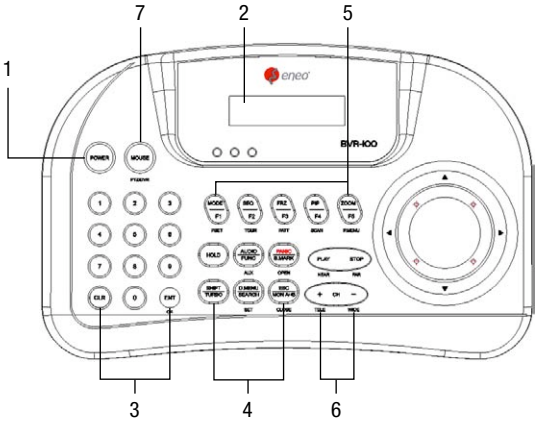


Fig. 1

No.	Bouton	Description
1	ESC/POWER	Une pression sur le bouton ESC/POWER (ÉCHAP/ALIM.) permet d'accéder à la fonction alimentation marche/arrêt ou à la touche ÉCHAP. DEL d'état activé à droite (rouge). Une nouvelle pression permet de quitter le mode POWER OFF (hors tension). (Appuyez sur le bouton (environ 2 à 3 secondes) et ensuite sur POWER OFF)
2	AFFICHAGE LCD 16 x 2 Graphic Display	Affiche l'ID de la caméra, le protocole, le statut de la fonction, le statut général, etc.
3	CHIFFRES	Modification du paramètre ID caméra, configuration PTZ (1 +), Configuration principale (2 +)
4	Touches de fonctions du contrôleur	Hold: verrouillage du système (déverrouillage: saisir le mot de passe à 4 chiffres ****) SHIFT/TURBO: la touche SHIFT est associée à une fonction spéciale (personnaliser) / TURBO – grande vitesse AUX: Équipement externe on/off SET: PTZ et configuration principale (1 +), (2+) IRIS CLOSE: Fermeture du diaphragme de la caméra IRIS OPEN: Ouverture du diaphragme de la caméra
5	Touches de fonction	F1 ~ MENU/AUTO: Touches de fonction (préréglage, ronde, parcours, balayage, automatique). MENU: Utilisé pour ajuster le menu (panoramique/inclinaison) de la caméra.
6		Commande du focus de la caméra
		Contrôle du zoom de la caméra

No.	Bouton	Description
7	MOUSE	Souris activée/désactivée (touche de fonction de la souris - appuyer 2 à 3 secondes) Affichage de la description de la souris [WDS PEL-D 2.4K] ID : 001 MOUSE

2.3 Connexions

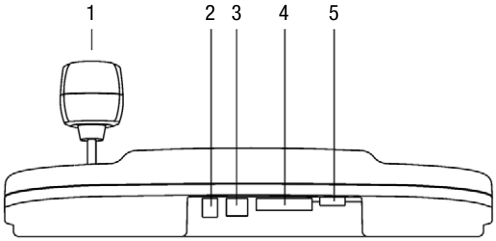


Fig. 2

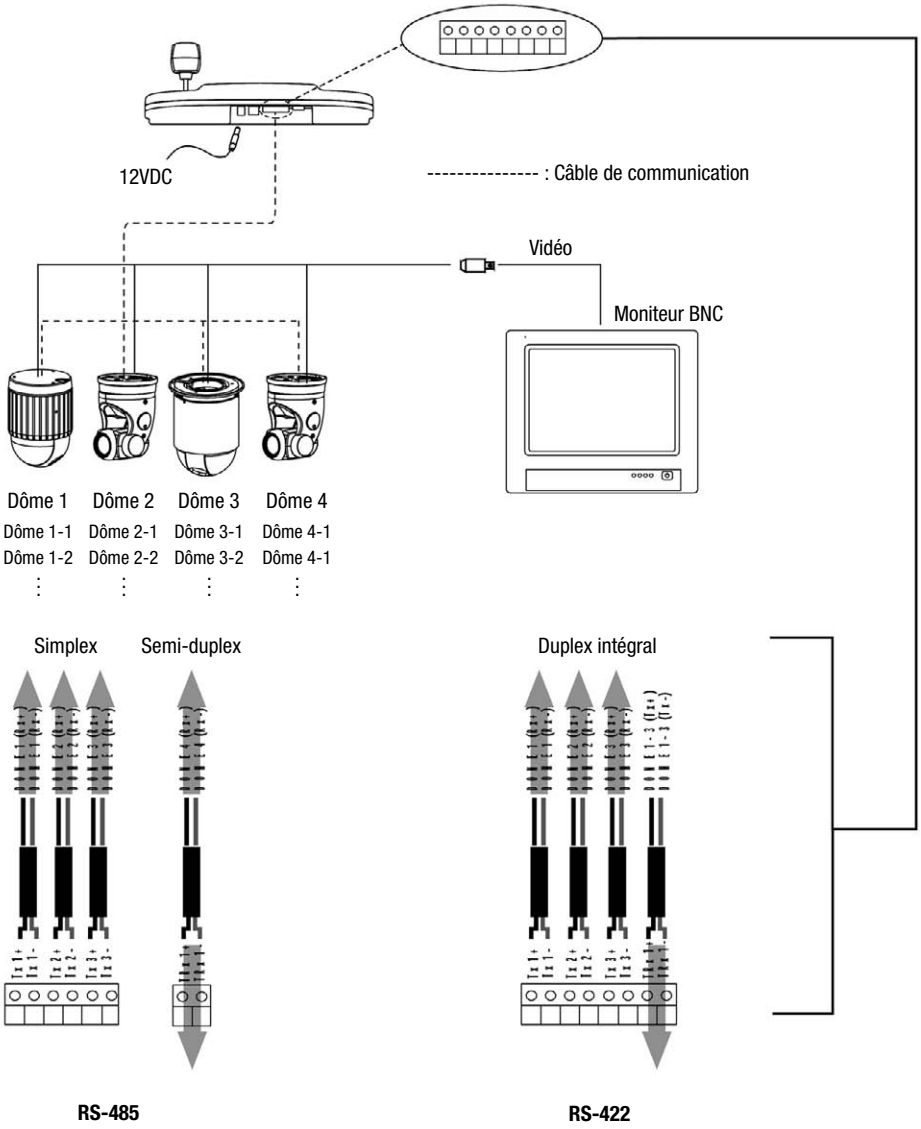
No.	Élément	Description
1	Joystick	Le bouton du joystick de télémétrie permet un contrôle précis du panoramique/ de l'inclinaison/du zoom.
2	Entrée 12VDC	Entrée 12VDC, 140mA
3	Port USB	Port USB (bus série universel), pour une souris USB (port de communication d'un équipement externe)
4	TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485	Communications RS-485/RS-422. (Tx/Rx: 3 ports, Trx:1 port)
5	Programme	Raccord pour le téléchargement (pour une mise à jour du programme)

2.4 Configuration et câblage du système

- **Installation de base**

  Utilisez la configuration du clavier uniquement lorsque que les unités contrôlées ne sont reliées qu'à un seul clavier. Branchez le port de sortie RS-485 du clavier distant au port d'entrée RS-485 de la première unité contrôlée à l'aide du bloc de branchement.

Diagramme de connexion RS-422 / RS-485



RS-485 **RS-422**

3. Installation du système et applications typiques

3.1 Installation du système

Installation du clavier

Avant de connecter le clavier à votre système, veillez à ce que les unités à contrôler soient complètement installées et à ce que tout fonctionne parfaitement. Avant d'utiliser ce clavier, configurez le contrôle et le débit en bauds (2,4~57,6kbps) dans le mode PTZ SETUP (configuration PTZ). Observez les étapes suivantes pour configurer le protocole de communication et le débit en bauds.

3.2 Configuration PTZ

Mode Configuration PTZ, sélectionnez 1 + (MENU/SEARCH) , (2 à 3 secondes).

L'écran de configuration vous permet de changer chaque clause programmable.

REMARQUE: Le débit en bauds doit être identique entre l'unité contrôlée et le clavier.

Configuration PTZ

[PTZ SETUP 1] PASSWORD [****]	: SAISIE DU MOT DE PASSE [4 CHIFFRES] – **Réglage d'usine: 0000**
▼	
[PTZ SETUP 1] 1. ADDRESS: 001	: MODIFICATION DE L'ADRESSE [1~255] +
▼	
[PTZ SETUP 1] 2. MODEL: WDS	: MODIFICATION DU MODÈLE [WDS / WCY / PEL ... ETC.]
▼	
[PTZ SETUP 1] 3. PROTOCOL: PEL-D	: MODIFICATION DU PROTOCOLE [PEL-D / PEL-P / WON-D, ... ETC.]
▼	
[PTZ SETUP 1] 4. BAUDRATE: 2.4K	MODIFICATION DU DÉBIT EN BAUDS [2,4 KBPS ~ 5736KBPS]
▼	
[PTZ SETUP 1] 5. PARITY: NONE	: CHANGEMENT DE PARITÉ [AUCUNE / PAIRE / IMPAIRE]
▼	
[PTZ SETUP 1] 6. PROP: ON	: PROP (MARCHE/ARRÊT) : Contrôle proportionnel de la vitesse
▼	
[PTZ SETUP 1] 7. SAVE	: SAUVEGARDE DES DONNÉES DE CONFIGURATION
▼	
[PTZ SETUP 1] 8. EXIT	: QUITTER MENU

: Menu de configuration Scène/Mouvement

▼ : Exécution de la commande

3.3 Configuration PRINCIPALE

Mode Configuration principale, sélectionnez 2 + (MENU/SEARCH) , (2 à 3 secondes).
L'écran de configuration vous permet de changer chaque clause programmable.

REMARQUE: Le débit en bauds doit être identique entre l'unité contrôlée et le clavier.

Configuration PRINCIPALE

[MAIN SETUP] PASSWORD [****]	: SAISIE DU MOT DE PASSE [4 CHIFFRES] – **Réglage d'usine: 0000**
▼	
[MAIN SETUP] 1. VER: *.**	
▼	
[MAIN SETUP] 2. DATE: 20******	: Déplacement du curseur : Sélection du caractère
▼	
[MAIN SETUP] 3. TITLE SET: ABC	[TITLE SET] ABC + (ENT)
▼	
[MAIN SETUP] 4. CONTROL ID: NO.	: Changement du n° d'identification
▼	
[MAIN SETUP] 5. DVR SPD: 9.6K	: 2.4KBPS ~ 57.6KBPS
▼	
[MAIN SETUP] 6. COMM: RS422	: RS422 / RS485
▼	
[MAIN SETUP] 7. BACKLIGHT: AUTO	: AUTO / ON / OFF
▼	
[MAIN SETUP] 8. SLEEP: OFF	: OFF / 1Min / 5Min / 10Min / 30Min / 1 Hour
▼	
[MAIN SETUP] 9. BUZZER: ON	: OFF / ON
▼	
[MAIN SETUP] 10. TERMINATE: ON	: ON / OFF
▼	
[MAIN SETUP] 11. MOUSE SET: HIGH	: HIGH / MID / LOW / OFF
▼	

[MAIN SETUP]
12. PASSWORD [****]

: 4 CHIFFRES (par défaut: 0000)

▼

[MAIN SETUP]
13. FACTORY: ON

[FACTORY SET]
<NO> YES

▶

ALL DATA
INITIALIZED

▶

JOYSTICK
CALIBRATION

▼

<LES DONNÉES DE CONFIGURATION SERONT REMPLACÉES PAR LA VALEUR PAR DÉFAUT>

1. MODÈLE: WDS
2. PROTOCOLE: PEL-D
3. DÉBIT EN BAUDS: 2,4 K

[MAIN SETUP]
14. SAVE/EXIT

[SAVE / EXIT]
<NO> YES

3.4. Calibrage du joystick

Le clavier permet de déterminer le déplacement max. du joystick.

MÉTHODE DE CALIBRAGE: DÉPLACEMENT DU JOYSTICK (VALEUR POSITIVE) + (ENT)

[JOYSTICK CALI.]
1. PTZ OFFSET: **

(ENT) : RÉGLAGE DE LA POSITION CENTRALE DU JOYSTICK

▼

[JOYSTICK CALI.]
2. PAN LEFT: ***

(ENT) : RÉGLAGE DE LA POSITION DE GAUCHE MAX. DU PANORAMIQUE

▼

[JOYSTICK CALI.]
3. PAN RIGHT: ***

(ENT) : RÉGLAGE DE LA POSITION DE DROITE MAX. DU PANORAMIQUE

▼

[JOYSTICK CALI.]
4. PAN UP: ***

(ENT) : RÉGLAGE DE LA POSITION D'INCLINAISON VERS LE HAUT MAX.

▼

[JOYSTICK CALI.]
5. PAN DOWN: ***

(ENT) : RÉGLAGE DE LA POSITION D'INCLINAISON VERS LE BAS MAX.

▼

[JOYSTICK CALI.]
6. ZOOM WIDE: ***

(ENT) : RÉGLAGE DE LA POSITION DU ZOOM GRAND ANGLE MAX.

▼

[JOYSTICK CALI.]
7. ZOOM TELE: ***

(ENT) : RÉGLAGE DE LA POSITION ZOOM TÉLÉ MAX.

▼

[JOYSTICK SAVE]
<NO> YES

(ENT) : REDÉMARRAGE

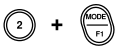
3.5 Fonction de configuration simple (E.S.F.)

FONCTION DE CONFIGURATION SIMPLE (Touche numérotée + touche de fonction)

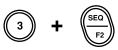
»Touche numérotée +PSET/TOUR/PATT/SCAN/ E.S.F

Permet d'enregistrer les données de position actuelle ou d'appeler la mémoire de la caméra dôme.«

SAUVEGARDE DES DONNÉES (SET)

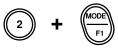


: (Pression pendant 2 secondes sur le bouton PSET) ▶ Position actuelle enregistrée dans le préréglage n°2

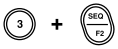


: (Pression pendant 2 secondes sur le bouton TOUR) ▶ APPEL DU MENU RONDE DE LA CAMÉRA DÔME

APPEL DE DONNÉES (GOTO)



: (Pression sur le bouton PSET) ▶ Application de la position du préréglage n°2



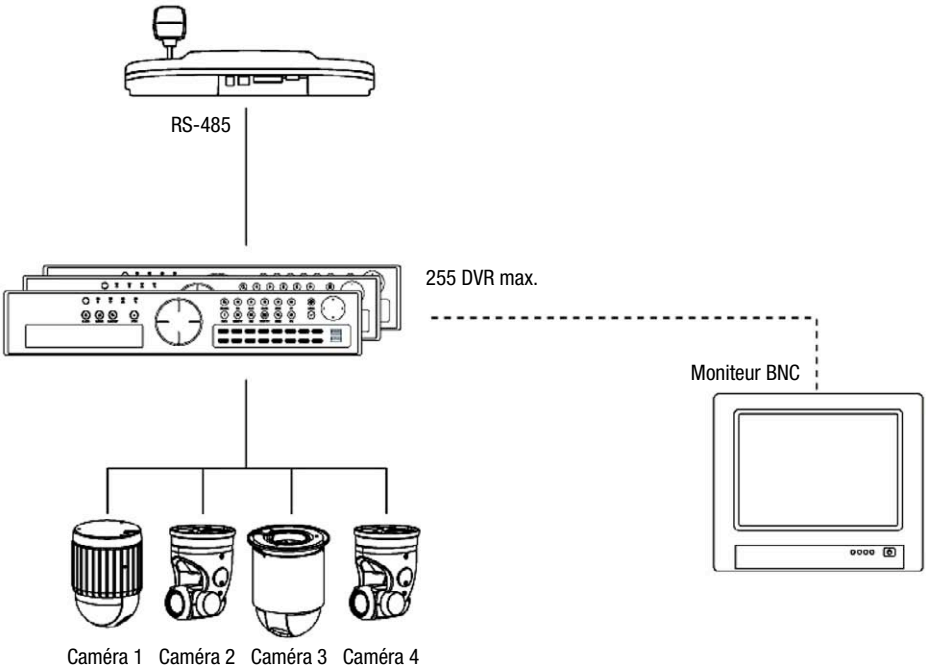
: (Pression sur le bouton TOUR) ▶ Déclenchement de la ronde n°3 de la caméra DÔME

4. Commande de l’enregistreur vidéo numérique

4.1 Installation du système

INSTALLATION DE L‘ENREGISTREUR NUMÉRIQUE

Ce clavier vous permet de contrôler les fonctions de base de l’enregistreur numérique.
Avant de brancher le clavier à l‘enregistreur numérique, veuillez vérifier que les unités à contrôler sont complètement installées et que tout fonctionne correctement.



REMARQUE: Le contrôle PTZ à travers le DVR varie en fonction du modèle d’enregistreur numérique.

4.2 Configuration de l'enregistreur numérique

Cette configuration doit être effectuée dans le DVR.

Configuration principale

MAIN
: Veuillez cocher la case. Pour permettre le contrôle du clavier

▼

SYSTEM
: Veuillez saisir l'adresse IP.

▼

REMOTE CONTROL
: Sélectionnez le débit en bauds XXXX

4.3 Configuration du clavier

Cette configuration doit être effectuée dans le menu Clavier.

[MAIN SETUP]
PASSWORD [****]
: SAISIE DU MOT DE PASSE [4 CHIFFRES] – **Réglage d'usine: 0000**

▼

[MAIN SETUP]
4. CONTROL ID: NO.
: Veuillez sélectionner l'ID.

▼

[MAIN SETUP]
5. DVR SPD: 9.6K
: Veuillez ajuster la plage du DÉBIT EN BAUDS

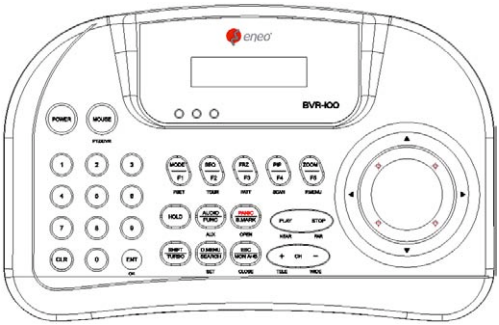
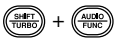


Fig. 3

4.4 Fonctions de contrôle du DVR

Veuillez consulter la description suivante pour savoir comment contrôler les enregistreurs numériques eneo à l'aide du KBD-BVR-100

N°.	Bouton		Description
1	OK		Appuyez sur „Entrée" pour confirmer la fonction sélectionnée.
2	MODE		MSD DVR: Mode d'affichage à l'écran (1, 4, 9 et 16)
3	SEQ		Affichage de la séquence de la division de l'écran
4	FRZ		Pause
5	PIP		Mode Image dans l'image
6	ZOOM		Zoom
7	AUDIO		Sélection du canal audio
8	SHIFT+FUNC		MSD DVR: Accès au menu POPUP (contextuel) HRD DVR: Accès au menu SETUP (configuration)
9	PANIC		Enregistrement en qualité optimale (Mode panique)
10	SHIFT+B,MARK		Enregistrer un favori en mode lecture
11	PLAY		Lecture des données enregistrées
12	STOP		Arrêt
13	MENU		MSD DVR: Accès au menu SETUP HRD DVR: Accès au menu POPUP
14	SHIFT+SEARCH		Recherche de données enregistrées
15	ESC		ESC (Échap.)
16	SHIFT+MONA-B		MSD DVR: Pas de commande HRD: Basculement entre les écrans A - B
17	+, -		Changement du canal
18	JOYSTICK		1. Contrôle dans l'onglet menu 2. Contrôle du mode lecture
19	0 ~ 9		Canal / numéros N° à deux chiffres („0"+„0"=„10" „0"+„1"=„11")

* Veuillez lire le manuel de l'enregistreur numérique pour un aperçu détaillé de la marche à suivre.

5. Caractéristiques techniques

Modèle	**KBD-BVR-100**
No. d'article	**72909**
Mode d'exploitation	Exploitation individuelle
Entrée vidéo	–
Entrées audio	–
Joystick	3-axis joystick proportional pour contrôle vitesse variable
Nombre max. de multiplexeurs / caméras commandables	Jusqu'à 255 caméras
Commande à distance caméra (en direct)	Sélection du caméra. Gestion et configuration des positions rondes, parcours, séquences et fonctions auxiliaires. Contrôle des dômes: site/azimut, zoom, focus avec vitesse variable
Taux de transmission	2400, 4800, 9600, jusqu'à 57,600 Baud
Fonctions de commande	Joystick: à gauche/à droite/en haut/en bas, menu. Touches: zoom/focus (Iris ouvrez-vous et fermez: via boutons F), commande aisé du DVR
Protocole	Fastrax IIE, Pelco P&D, BCR série (soutenu dans chaque canal
Interface	3x RS-485 (camera n'est-ce pas DVR)
Interface USB	USB 2.0 pour commende souris
Affichage LCD	Caractères: 16x2
Protection par mot de passe	Disponible
Tension de service	12VDC (alimentation 100-240VAC, 50/60Hz y.c dans la livraison)
Consommation	1,7W
Couleur	Noir
Gamme de température	0°C à 45°C
Dimensions	Voir croquis
Poids	0,73kg
Contenu de la livraison	Alimentation 100~240V/12VDC avec câble, câble USB, mode d'emploi
Certificats	CE

6. Croquis

Voir page 55

1. Instrucciones de seguridad / Mantenimiento

- Antes de conectar el sistema y ponerla en servicio, lea primero estas instrucciones de seguridad y las instrucciones de manejo.
- Conserve las instrucciones de manejo cuidadosamente para poderlas utilizar en el futuro.
- La puesta en servicio y el mantenimiento del sistema solamente deberá ser realizado por personas autorizadas para ello y de acuerdo con las instrucciones de instalación, teniendo también en cuenta todas las demás normas y directrices aplicables.
- Proteger el aparato para impedir la entrada de agua y humedad, lo que podría causar un daño permanente a los aparatos. Si a pesar de todo hubiese entrado humedad, no encienda nunca el aparato en estas condiciones y entréguela para su verificación a un taller especializado autorizado.
- El sistema no debe funcionar nunca fuera de sus características técnicas. Esto podría destruir el aparato.
- Utilizar el aparato sólo dentro de una gama de temperatura de 0°C a +45°C y una humedad del aire máxima del 80%.
- El aparato se debería proteger de un calor excesivo, polvo, humedad y vibraciones.
- Para desconectar el sistema de la corriente de alimentación tire del cable, pero sólo agarrando la clavija. No tire directamente del cable.
- Al tender los cables de conexión es imprescindible tener en cuenta las siguientes instrucciones: los cables se deberán tender de tal manera que no queden sometidos a carga, no queden plegados ni dañados y no pueda penetrar humedad en ellos.
- En caso de que surjan perturbaciones en el funcionamiento, deberá informar al proveedor.
- El mantenimiento y la reparación deberán ser realizados exclusivamente por talleres especializados autorizados. Antes de abrir la carcasa es imprescindible desconectar el equipo de la red.
- El equipo puede ser abierto porpersonal calificado. Cualquier intervención ajena, como abra la carcasa, anula todo derecho a la garantía.
- El cable de conexión solo puede cambiarle Videor E. Hartig GmbH.
- Utilice sólo piezas de recambio originales y accessorios originales de Videor E. Hartig GmbH.
- Utilice siempre un producto suave para limpiar la carcasa del aparato. No emplee jamás un disolvente o gasolina que pudiera dañar permanentemente la superficie.

NOTA: Se trata de una instalación de la clase A.
Esta instalación puede producir perturbaciones en el área habitable. En este caso conviene pedir a un operario que realice las mediciones correspondientes y tome las medidas oportunas.

2. Descripción general

- Control de hasta 255 grabadoras digitales (Serie BCR)
- Control PTZ a través de la DVR (RS-422 / RS-485)
- Soporte Multi-Protocolo / Canal
- Posibilidad de programar preajuste, velocidades, recorridos de zona
- Joystick proporcional de 3 ejes
- Carga sencilla de los datos programados
- Pantalla LCD con 2 líneas de texto
- Velocidad de transmisión programable
- Conexión USB para ratón
- Interfaz DVR
- Protección mediante clave de acceso
- También puede funcionar con batería de 9V

NOTA: Las unidades deben configurarse en el protocolo de comunicación a la misma velocidad en baudios.

Antes de la instalación

Este sistema de teclado debe ser instalado por un servicio y personal de instalación cualificados.
Siga los siguientes pasos para instalar el sistema de teclado.

A. Desembale todas las piezas.
B. Coloque el teclado en un lugar adecuado.

NOTA: Lea los manuales de cada pieza del equipo atentamente y completamente antes de intentar instalar y conectar el equipo.

C. Elija el método de configuración.
D. Utilice una de las siguientes secciones para configurar la instalación eléctrica.

2.1 Visión general del hardware

- **Componentes del hardware**

  Este teclado remoto contiene teclas de control fáciles de usar en la parte delantera y sencillos conectores de entrada y salida en la parte de atrás.

- **Botones de Control y Conexión**

  La unidad proporciona la interfaz de operador primario. La mayor parte de las operaciones se llevan a cabo punsando uno o dos botones.

  La siguiente Tabla contiene una descripción de cada uno de los botones del teclado y el puerto de conexión de cables.

  Utilice la Figura y la Figura 2 como referencia.

2.2 Botones de control

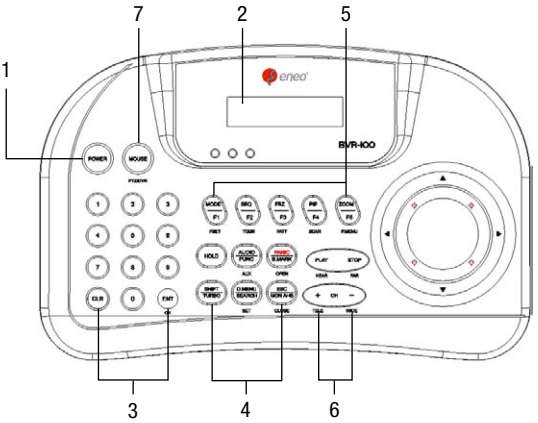


Fig. 1

No.	Botón	Descripción
1	ESC/POWER	La tecla de Power encendido/apagado o escape se activa al pulsar el botón ESC/POWER. Descripción derecha en (rojo). Al pulsarlo de nuevo se sale de POWER OFF (APAGADO). (Pulse el botón (durante aproximadamente 2~3 segundos) y apáguelo (POWER OFF))
2	PANTALLA LCD 16 x 2 Graphic Display	Muestra el ID de la cámara, el protocolo, el estado de la función, el estado general, etc.
3	NÚMEROS	Configuración del cambio de los valores del ID de la cámara, Instalación del PTZ (1 +), Instalación principal (2 +)
4	TECLAS DE CONTROL DE FUNCIONES	Bloqueo: Sistema de bloqueo (Desbloquear: Introducir la contraseña de cuatro dígitos ****) SHIFT/TURBO: Tecla-SHIFT para funciones especiales (Personalizar) / TURBO-alta velocidad AUX: Equipo externo de encendido/apagado. INSTALACIÓN: PTZ e instalación principal (1 +), (2+) CERRAR DIAFRAGMA: Cerrar diafragma de la cámara ABRIR DIAFRAGMA: Abrir diafragma de la cámara
5	TECLAS DE FUNCIÓN	F1 ~ MENÚ/AUTO: Teclas de Función (Preset, Tour, Pattern, Scan, Auto). MENÚ: Para ajuste de Menú de la Cámara (Barrido/Inclinación).
6		Control de enfoque de la cámara
		Control de zoom de la cámara

No.	Botón	Descripción
7	MOUSE	Ratón de Encendido/Apagado (Pulsar la tecla de función del ratón durante 2~3 segundos) Aparecerá una descripción del símbolo del ratón [WDS PEL-D 2.4K] ID : 001 MOUSE

2.3 Conexións

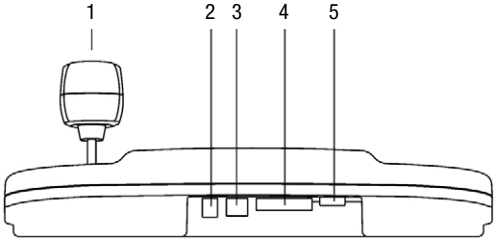


Fig. 2

No.	Objeto	Descripción
1	Joystick	La telemetría del Joystick Blt permite un control preciso del Barrido/Inclinación/Zoom
2	Entrada 12VDC	Entrada 12VDC, 140mA
3	Puerto USB	Puerto de bus universal en serie, Función de Ratón USB (Puerto de comunicación del equipo externo)
4	TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485	RS- 485/RS- 422 comunicaciones. (Tx/Rx: Puerto 3, Trx: puerto 1)
5	Programa	Descargar conector (Para actualización del programa)

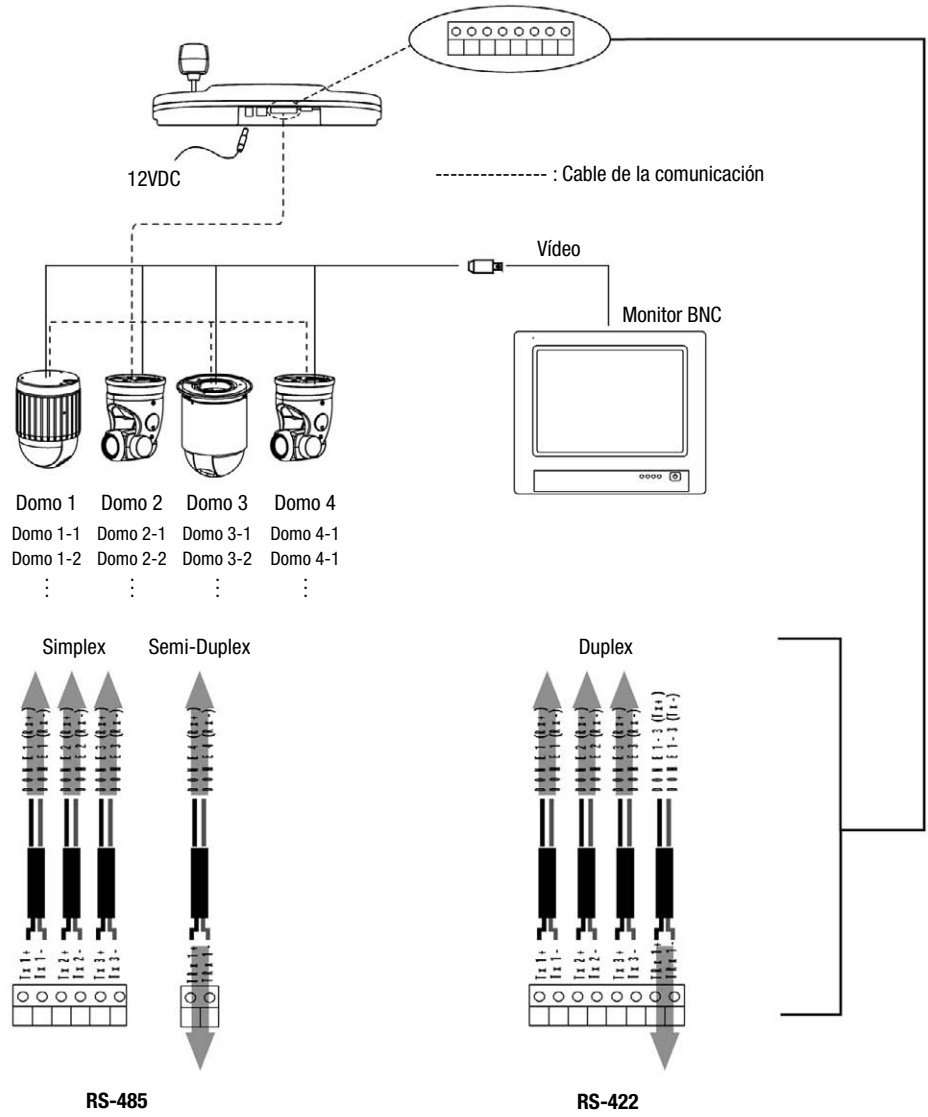
2.4 Sistema de configuración e instalación eléctrica

- **Instalación básica**

  Utilice la configuración del teclado cuando sólo hay un teclado en las unidades de control.

  Conecte el puerto de salida RS-485 de teclado remoto al puerto de entrada RS-485 de la primera unidad de control mediante el bloque de terminal.

RS-422 / RS-485 Diagrama de conexión



3. Instalación del Sistema y Aplicaciones Típicas

3.1 Instalación del sistema

Instalación del teclado

Antes de establecer la conexión entre el equipo de teclado y el sistema, asegúrese de que las unidades que deban controlarse están completamente instaladas y todo funciona correctamente. Antes de utilizar este teclado, configure el protocolo y la velocidad en baudios (2,4-~57,6 kbps) en el modo PTX SETUP (INSTALACIÓN PTZ). Siga los siguientes pasos para configurar el protocolo de comunicación y la velocidad en baudios.

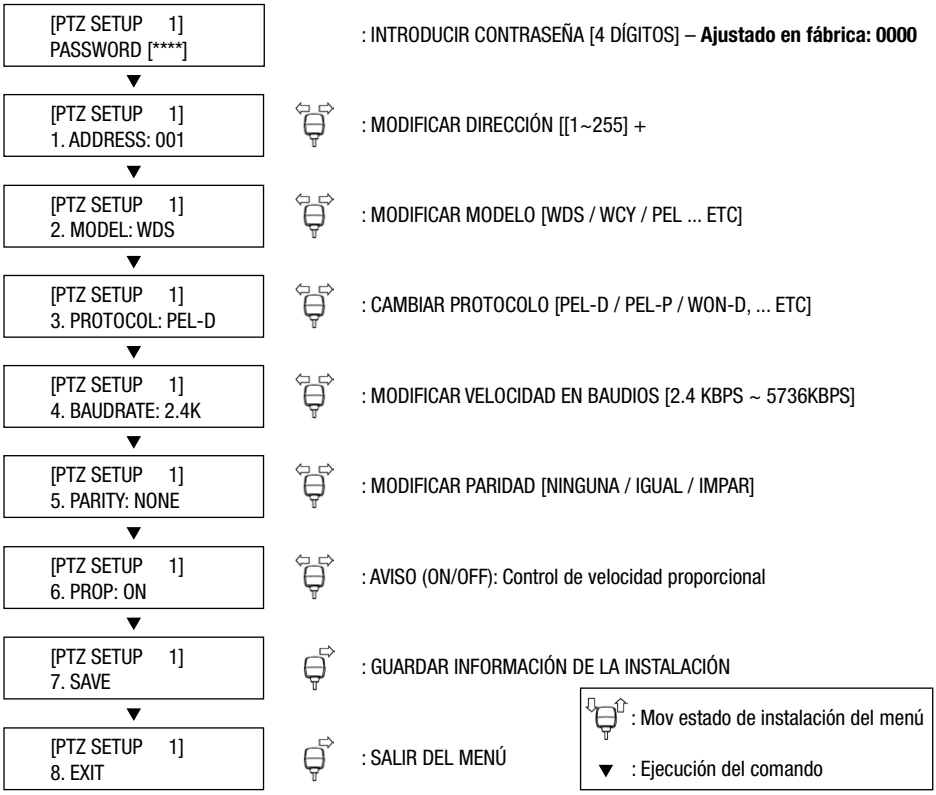
3.2 Instalación PTZ

Modo PTZ Setup, seleccione 1 + (MENU/SEARCH), (2~3 segundos)

La pantalla de instalación permite modificar la cláusula de cada programa.

NOTA: La velocidad en baudios debe ser la misma entre la unidad de control y el teclado.

Instalación de PTZ


[PTZ SETUP 1]
PASSWORD [****]
: INTRODUCIR CONTRASEÑA [4 DÍGITOS] – Ajustado en fábrica: 0000
[PTZ SETUP 1]
1. ADDRESS: 001
: MODIFICAR DIRECCIÓN [[1~255] +
[PTZ SETUP 1]
2. MODEL: WDS
: MODIFICAR MODELO [WDS / WCY / PEL ... ETC]
[PTZ SETUP 1]
3. PROTOCOL: PEL-D
: CAMBIAR PROTOCOLO [PEL-D / PEL-P / WON-D, ... ETC]
[PTZ SETUP 1]
4. BAUDRATE: 2.4K
: MODIFICAR VELOCIDAD EN BAUDIOS [2.4 KBPS ~ 5736KBPS]
[PTZ SETUP 1]
5. PARITY: NONE
: MODIFICAR PARIDAD [NINGUNA / IGUAL / IMPAR]
[PTZ SETUP 1]
6. PROP: ON
: AVISO (ON/OFF): Control de velocidad proporcional
[PTZ SETUP 1]
7. SAVE
: GUARDAR INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN
[PTZ SETUP 1]
8. EXIT
: SALIR DEL MENÚ
: Mov estado de instalación del menú
: Ejecución del comando

3.3 INSTALACIÓN principal

Modo Instalación principal, seleccione 2 + (MENU/SEARCH) , (2~3 segundos)
La pantalla de instalación permite modificar la cláusula de cada programa.

NOTA: La velocidad en baudios debe ser la misma entre la unidad de control y el teclado.

Instalación Principal

[MAIN SETUP]
PASSWORD [****]
: INTRODUCIR CONTRASEÑA [4 DÍGITOS] – **Ajustado en fábrica: 0000**

▼

[MAIN SETUP]
1. VER: *.**

▼

[MAIN SETUP]
2. DATE: 20******

: Movimiento del cursor

: Selección de caracteres

▼

[MAIN SETUP]
3. TITLE SET: ABC

[TITLE SET]
ABC
+ (ENT)

▼

[MAIN SETUP]
4. CONTROL ID: NO.

: Modificación del nº de ID

▼

[MAIN SETUP]
5. DVR SPD: 9.6K

: 2.4KBPS ~ 57.6KBPS

▼

[MAIN SETUP]
6. COMM: RS422

: RS422 / RS485

▼

[MAIN SETUP]
7. BACKLIGHT: AUTO

: AUTO / ON / OFF

▼

[MAIN SETUP]
8. SLEEP: OFF

: OFF / 1Min / 5Min / 10Min / 30Min / 1 Hour

▼

[MAIN SETUP]
9. BUZZER: ON

: OFF / ON

▼

[MAIN SETUP]
10. TERMINATE: ON

: ON / OFF

▼

[MAIN SETUP]
11. MOUSE SET: HIGH

: HIGH / MID / LOW / OFF

▼

[MAIN SETUP]
12. PASSWORD [****]

: 4 DÍGITOS (Por defecto: 0000)

▼

[MAIN SETUP]
13. FACTORY: ON

[FACTORY SET]
<NO> YES ▶ ALL DATA INITIALIZED ▶ JOYSTICK CALIBRATION

▼

[MAIN SETUP]
14. SAVE/EXIT

[SAVE / EXIT]
<NO> YES

<EL VALOR POR DEFECTO MODIFICARÁ LA INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN>

1. MODELO: WDS
2. PROTOCOLO: PEL-D
3. VELOCIDAD EN BAUDIOS: 2,4 K

3.4 Calibración del joystick

El máximo movimiento del joystick debe configurarse en el teclado

CALIBRACIÓN DEL MÉTODO: MOVIMIENTO DEL JOYSTICK (VALOR POSITIVO) + (ENT)

[JOYSTICK CALI.]
1. PTZ OFFSET: **

(ENT) : COLOCAR EL JOYSTICK EN LA POSICIÓN CENTRAL

▼

[JOYSTICK CALI.]
2. PAN LEFT: ***

(ENT) : AJUSTAR LA POSICIÓN MÁXIMA DE BARRIDO HACIA LA IZQUIERDA

▼

[JOYSTICK CALI.]
3. PAN RIGHT: ***

(ENT) : AJUSTAR LA POSICIÓN MÁXIMA DE BARRIDO HACIA LA DERECHA

▼

[JOYSTICK CALI.]
4. PAN UP: ***

(ENT) : AJUSTAR LA POSICIÓN MÁXIMA DE INCLINACIÓN HACIA ARRIBA

▼

[JOYSTICK CALI.]
5. PAN DOWN: ***

(ENT) : AJUSTAR LA POSICIÓN MÁXIMA DE INCLINACIÓN HACIA ABAJO

▼

[JOYSTICK CALI.]
6. ZOOM WIDE: ***

(ENT) : AJUSTAR LA POSICIÓN MÁXIMA DE AMPLIACIÓN DEL ZOOM

▼

[JOYSTICK CALI.]
7. ZOOM TELE: ***

(ENT) : AJUSTAR LA TELEPOSICIÓN MÁXIMA DEL ZOOM

▼

[JOYSTICK SAVE]
<NO> YES

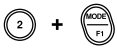
(ENT) : REINICIO

3.5 Función de ajustes sencilla (E.S.F.)

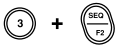
FUNCIÓN DE AJUSTES SENCILLA (Número de tecla + Función de tecla)

Número de tecla + PSET/TOUR/PATT/SCAN/ E.S.F corresponde a guardar datos de posición actual
La (barrido, inclinación, enfoque, información del zoom) o la memoria de domos

GUARDAR INFORMACIÓN (CONFIGURACIÓN)

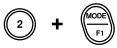


: (Pulsar el botón PSET durante 2 segundos) ▶ Posición actual guardada Preset nº 2

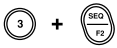


: (Pulsar el botón TOUR durante 2 segundos) ▶ MENÚ TOUR LLAMADA DE DOMOS

LLAMADA INFORMACIÓN (IR)



: (Pulsar botón de PSET) ▶ Nº 2 Ejecución de la posición de Preset



: (Pulsar botón de TOUR) ▶ Nº 3 Ejecución del tour de DOMOS

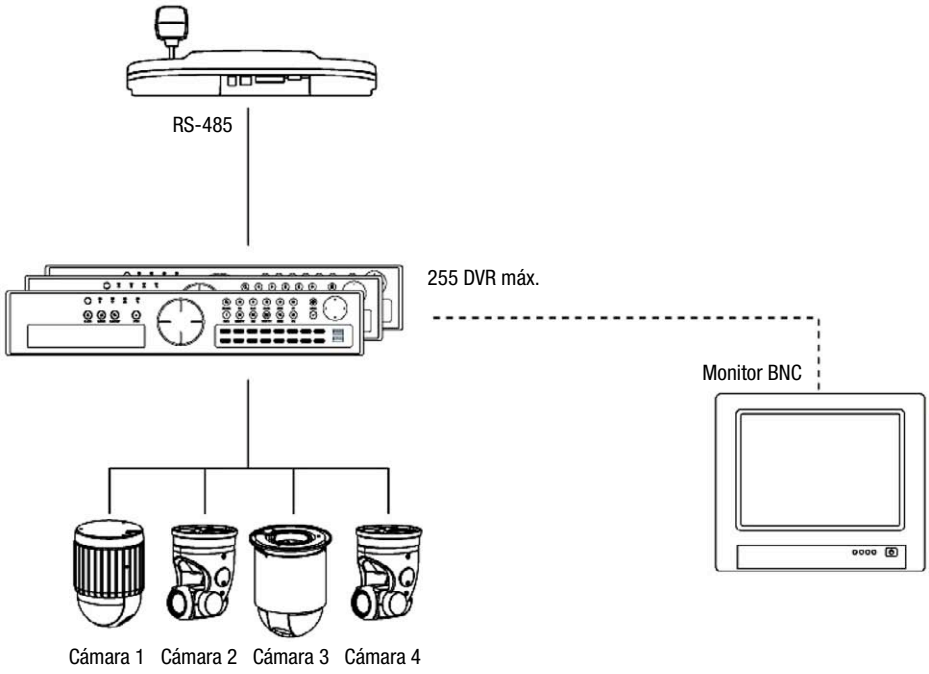
4. Control de grabadora de vídeo digital

4.1 Instalación del sistema

INSTALACIÓN DEL DVR

Con este teclado puede controlar funciones básicas del DVR.

Antes de conectar el teclado al DVR, asegúrese que las unidades que deban controlarse están completamente instaladas y todo funciona correctamente.



NOTA: El Control PTZ a través de DVR es diferente del modelo DVR.

4.2 Configuración del DVR

Esta Instalación debe hacerse en DVR.

Instalación Principal

MAIN

: Compruebe la casilla de comprobación. Para habilitar el sistema de control del teclado

▼

SYSTEM

: Introduzca el nº de IP

▼

REMOTE CONTROL

: Introduzca la configuración de la velocidad en baudios como XXXX

4.3 Instalación del teclado

Esta instalación debe hacerse en el teclado.

[MAIN SETUP]
PASSWORD [****]

: INTRODUCIR CONTRASEÑA [4 DÍGITOS] – **Ajustado en fábrica: 0000**

▼

[MAIN SETUP]
4. CONTROL ID: NO.

: Elija un ID

▼

[MAIN SETUP]
5. DVR SPD: 9.6K

: Ajuste el campo de velocidad en baudios

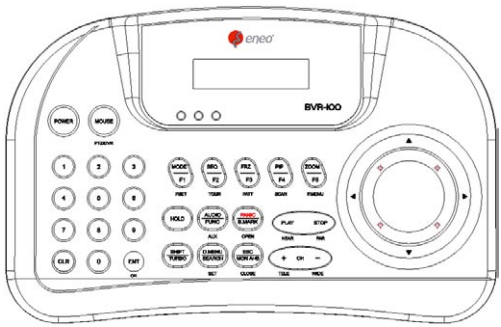


Fig. 3

4.4 Función de control del DVR

Consulte la descripción que aparece a continuación sobre cómo controlar los DVRs eneo utilizando KBD-BVR-100

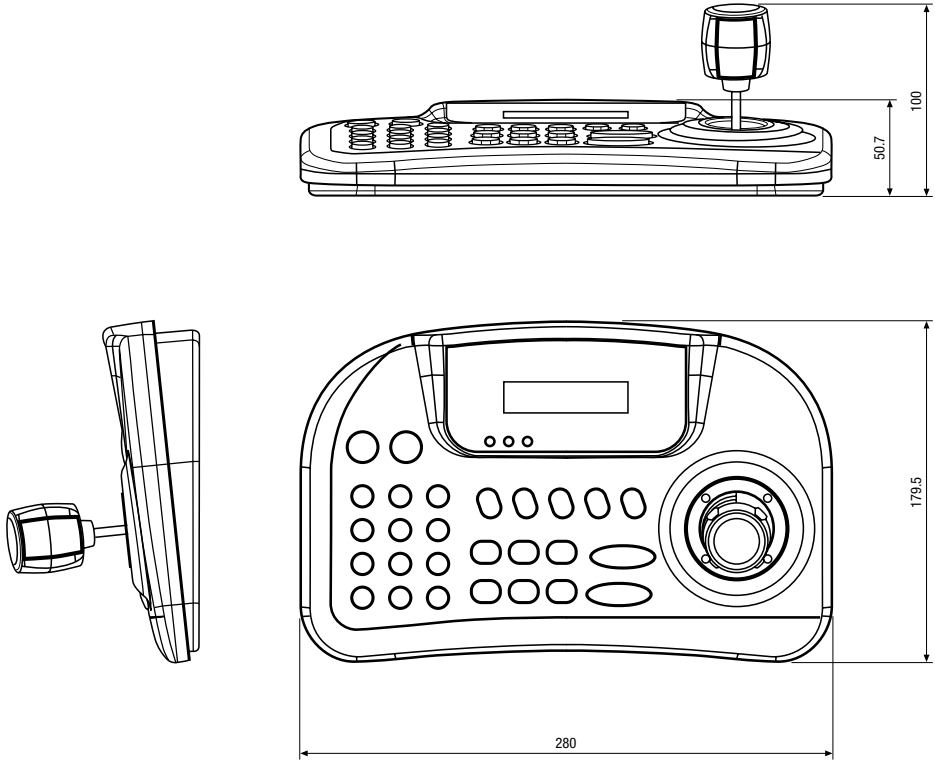
Nº	Botón		Descripción
1	OK		Tecla „Enter" para la función seleccionada
2	MODE		MSD DVR: Modo visualización en pantalla (1, 4, 9 y 16)
3	SEQ		Secuencia de visualización en la división de pantalla
4	FRZ		Pausa
5	PIP		Modo de superposición de imágenes
6	ZOOM		Zoom
7	AUDIO		Seleccionar el canal de audio
8	SHIFT+FUNC		MSD DVR: Ir a POPUP HRD DVR: Ir a INSTALACIÓN (SETUP)
9	PANIC		Grabar con la mejor calidad (Modo de alarma)
10	SHIFT+B,MARK		Señal de lectura durante la reproducción
11	PLAY		Reproducción de la información guardada
12	STOP		Detener
13	MENU		MSD DVR: Ir a INSTALACIÓN HRD DVR: Ir a POPUP
14	SHIFT+SEARCH		Buscar información guardada
15	ESC		ESC
16	SHIFT+MONA-B		MSD DVR: Sin comando HRD: Modificar monitor A-B
17	+, -		Cambiar de canal
18	JOYSTICK		1. Control en la pestaña del menú 2. Control de reproducción
19	0 ~ 9		Canal / Números Doble dígito nº („0"+„0"=„10" „0"+„1"=„11")

* Para operaciones más detalladas, lea el manual DVR.

5. Especificaciones

Modelo	**KBD-BVR-100**
Código	**72909**
Modo de la operación	Operación individual
Entrada de vídeo	–
Entradas de audio	–
Joystick	3 ejes para control manual de velocidad variable
Número máx. de multiplexadores/cámaras controlables	Hasta 255 cámaras
Telecontrol de las cámaras (operación directa)	Las teclas seleccionan cámaras, accionan preajustes, disposiciones, auxiliares y secuencias. Funciones de la cámara: orientación, inclinación, toom, enfoque para control de velocidad variable
Velocidad de transmisión	2400, 4800, 9600, hasta 57.600 Baud
Funciones de control	Joystick: izquierda/derecha/alto/bajo, menú. Teclas: zoom/foco (diafragma abierta/cerrada: vía teclas F), control de DVR
Protocol	Fastrax IIE, Pelco P&D, serie BCR (seleccionable por canal)
Interfaz serial	3x RS-485 (cámara o DVR)
Interfaz USB	Conexión USB para ratón
Pantalla LCD	16x2 caracteres
Protección por contraseña	Existe
Tensión de servicio	12VDC (fuente de alimentación 100~240VAC, 50/60Hz incluida)
Consumo de Energía	1,7 vatios
Color	Negro
Gama de Temperatura	0°C ~ +45°C
Dimensiones	Véase medidas
Peso	0,73kg
Elementos Suministrados	Fuente de alimentación 110~240V/12VDC con cable de corriente, cable USB, instrucciones de instalación y manejo
Certificados	CE

6. Maßzeichnungen / Dimensional Drawings / Croquis / Medidas



Maße/Dimensions/Medidas: mm

eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor E. Hartig GmbH
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

eneo® is a registered trademark of Videor E. Hartig GmbH
Exclusive distribution through specialised trade channels only.

eneo® est une marque propriété de Videor E. Hartig GmbH
Distribution et vente à travers les distributeurs spécialisés.

eneo® es una marca registrada de Videor E. Hartig GmbH
Venta a treaves de los distribuidores especializados.

VIDEOR E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany
Tel. +49 (0) 60 74 / 888-0 · Fax +49 (0) 60 74 / 888-100
www.videor.com

CE

Technische Änderungen vorbehalten.
Technical changes reserved.
Nous nous réservons toutes modifications techniques.
Sujeto a modificaciones técnicas.

© Copyright by VIDEOR E. Hartig GmbH 09/2009